

102140.222550

A

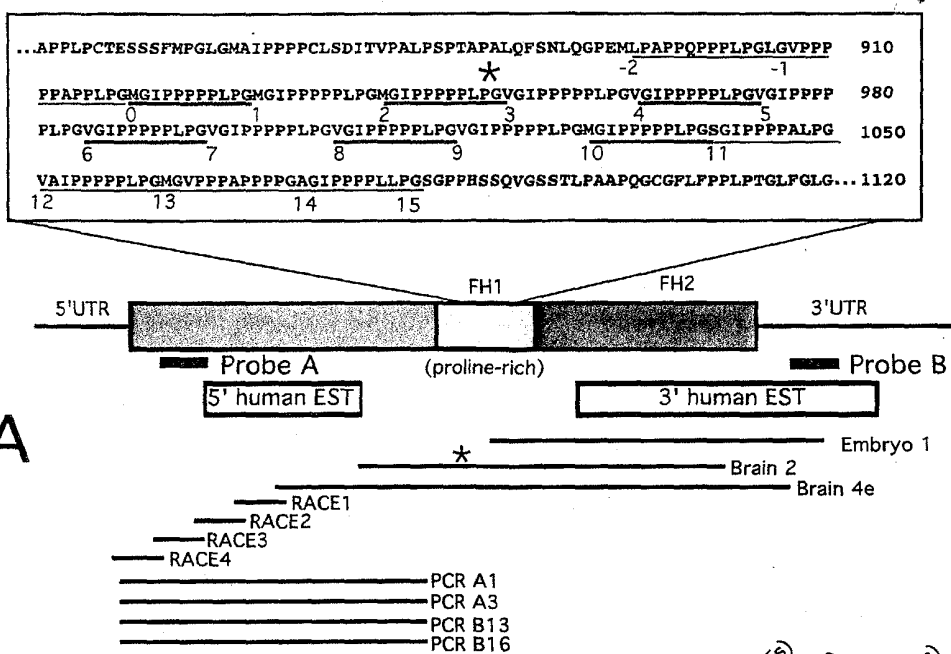
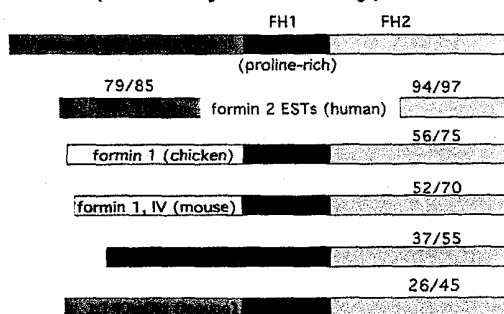
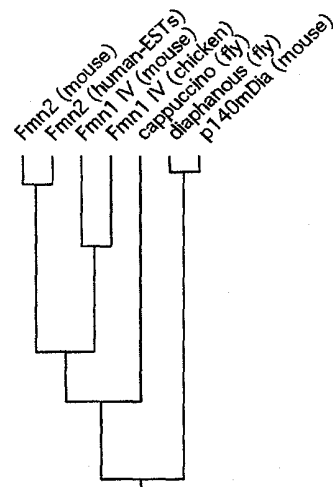


Fig. 1

Homology to Formin-2 in FH2 domain (%identity/%similarity)



C



Jackson BSB Chromosome 1

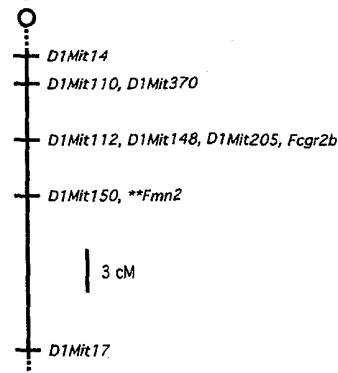


Fig. 2

mouse formin-2

A

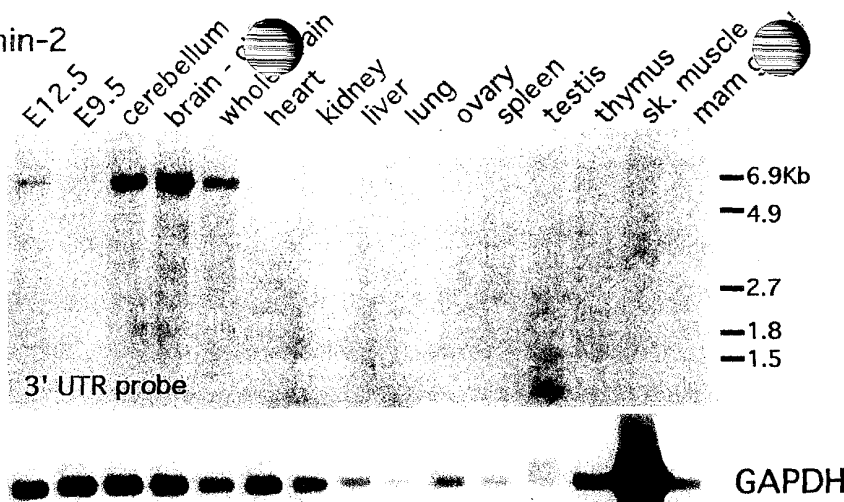


Fig. 3

human formin-2

B

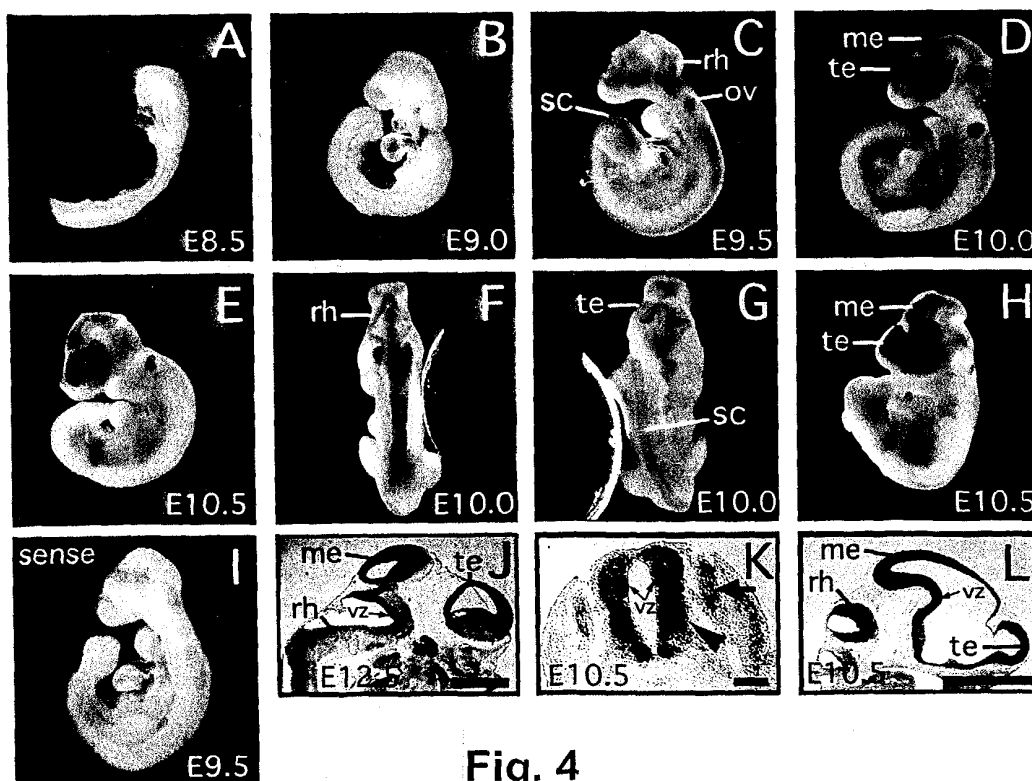
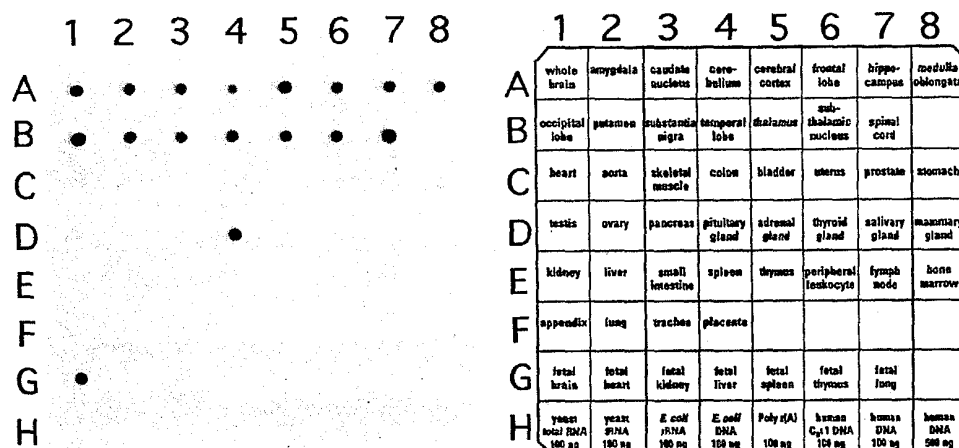


Fig. 4

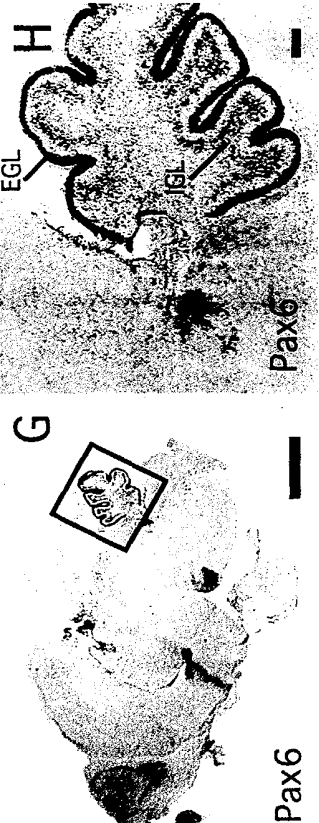
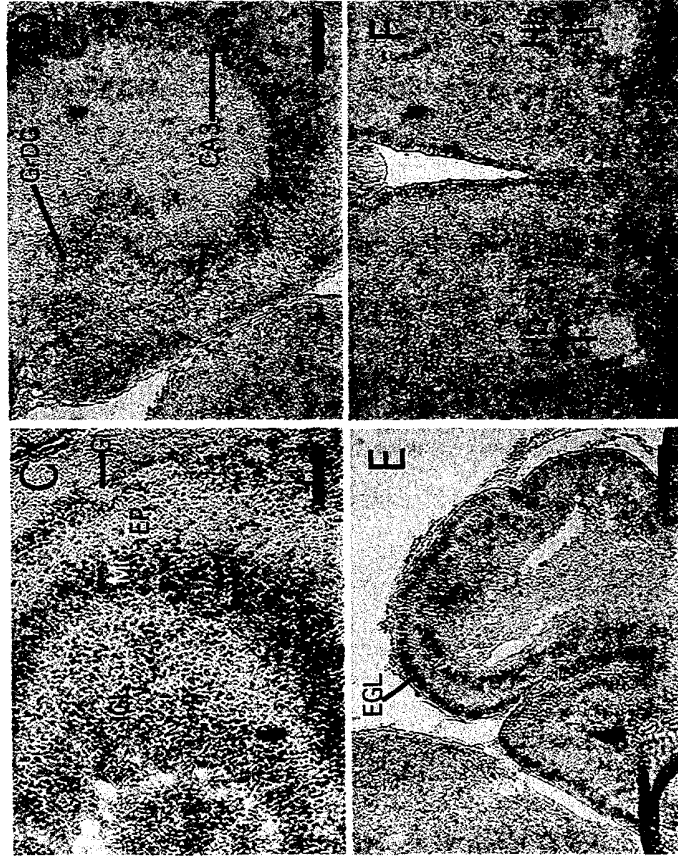
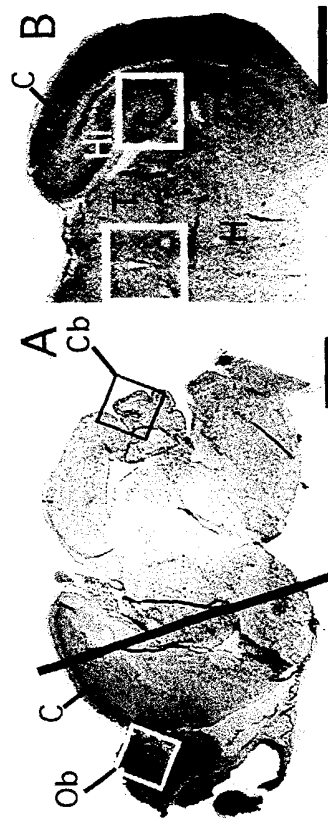
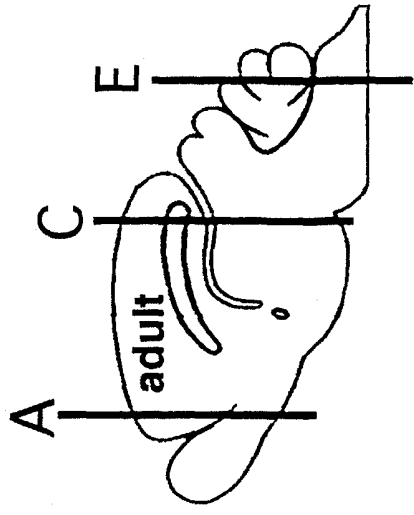


Fig. 5

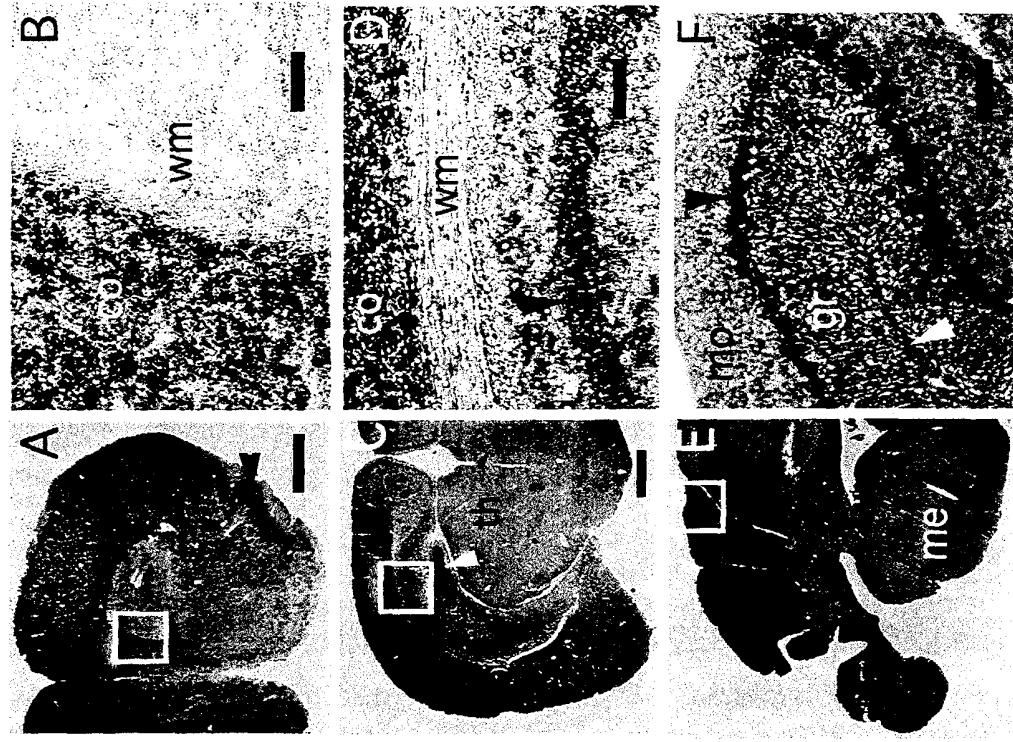


Fig. 6

Fig. 7

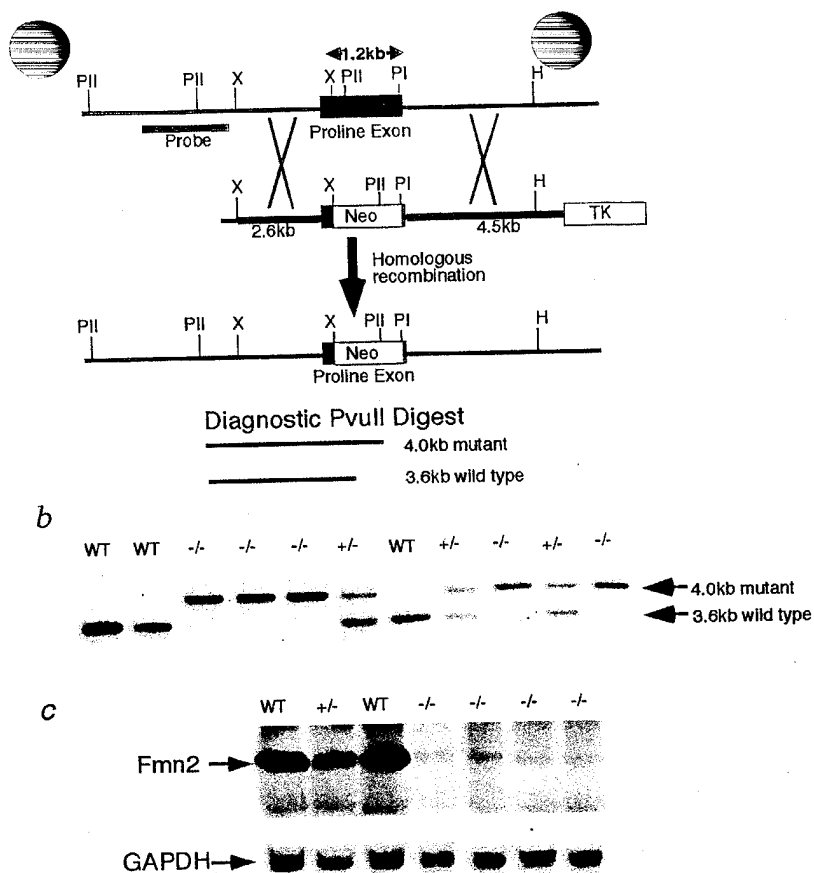
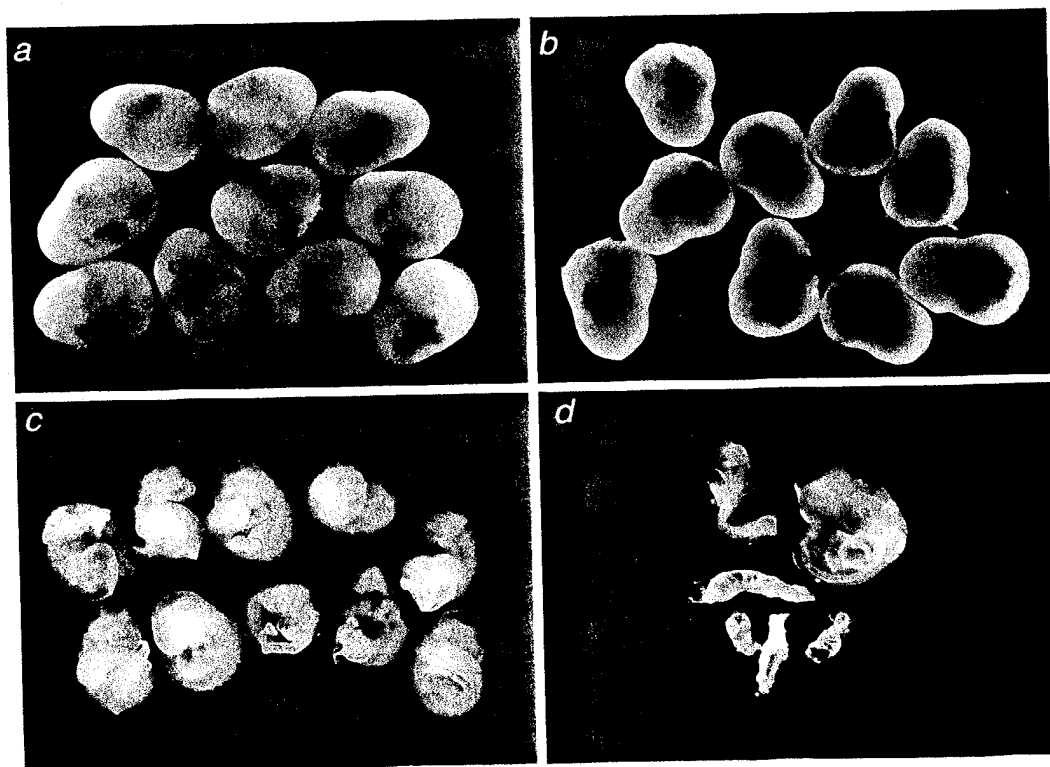


Fig. 8



09835232.041201

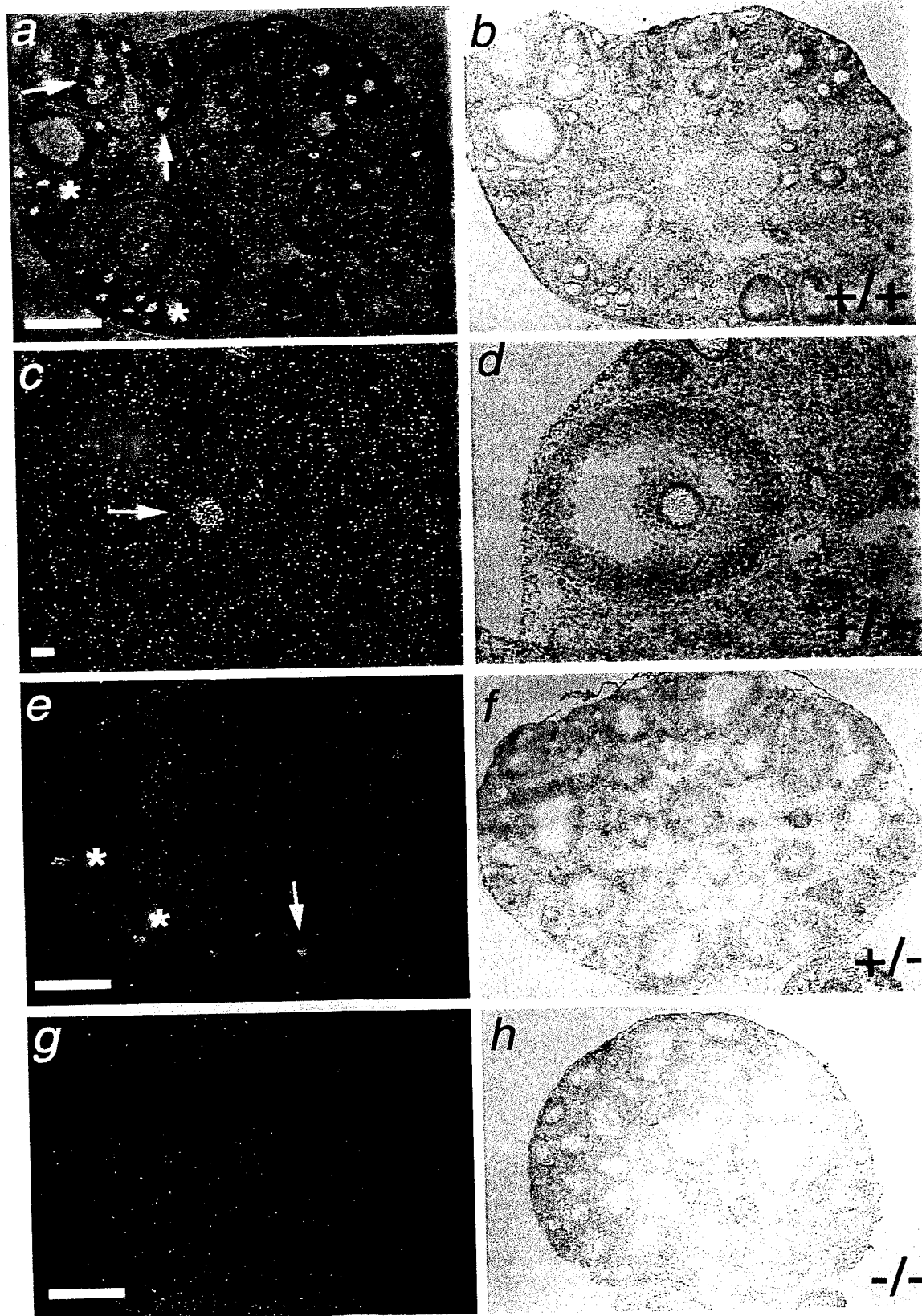


Fig. 9

09335032.041204

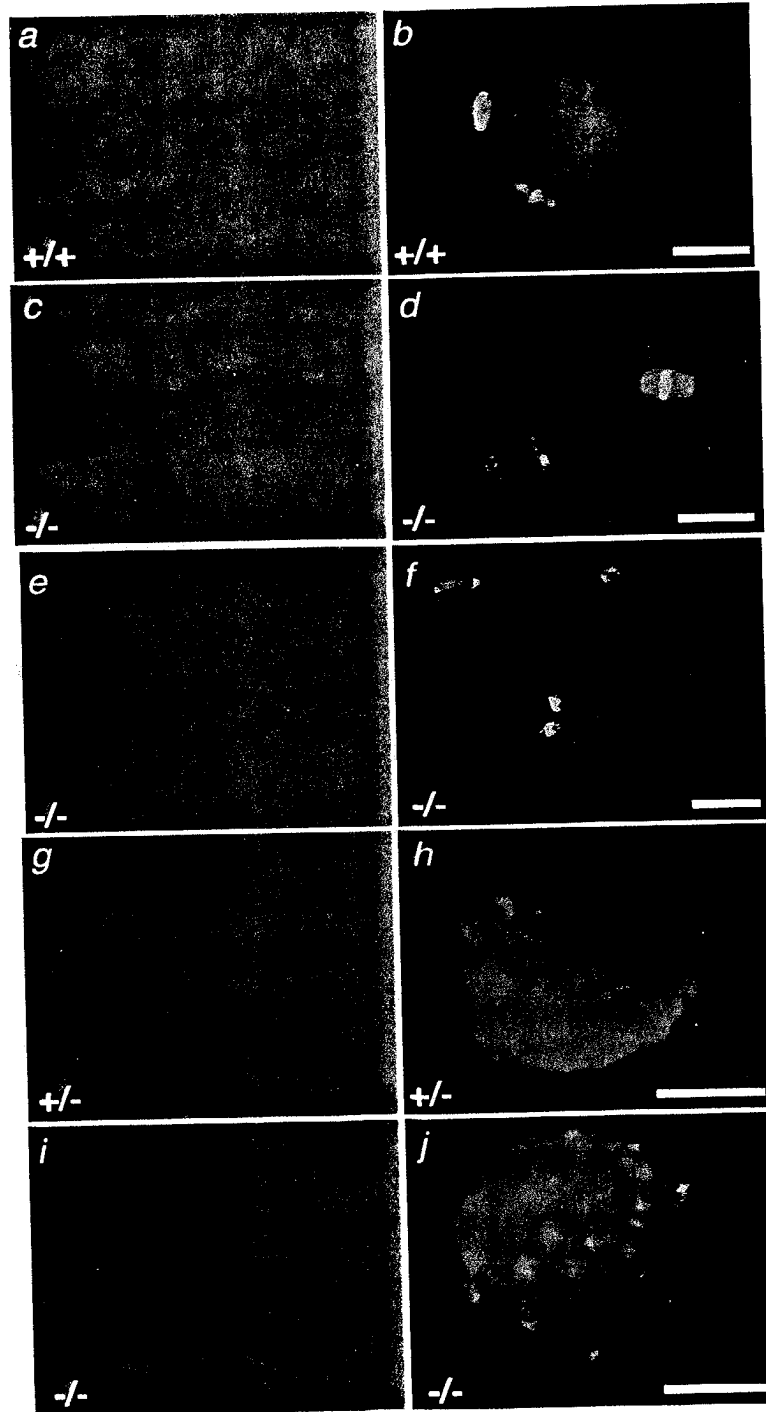


Fig. 10

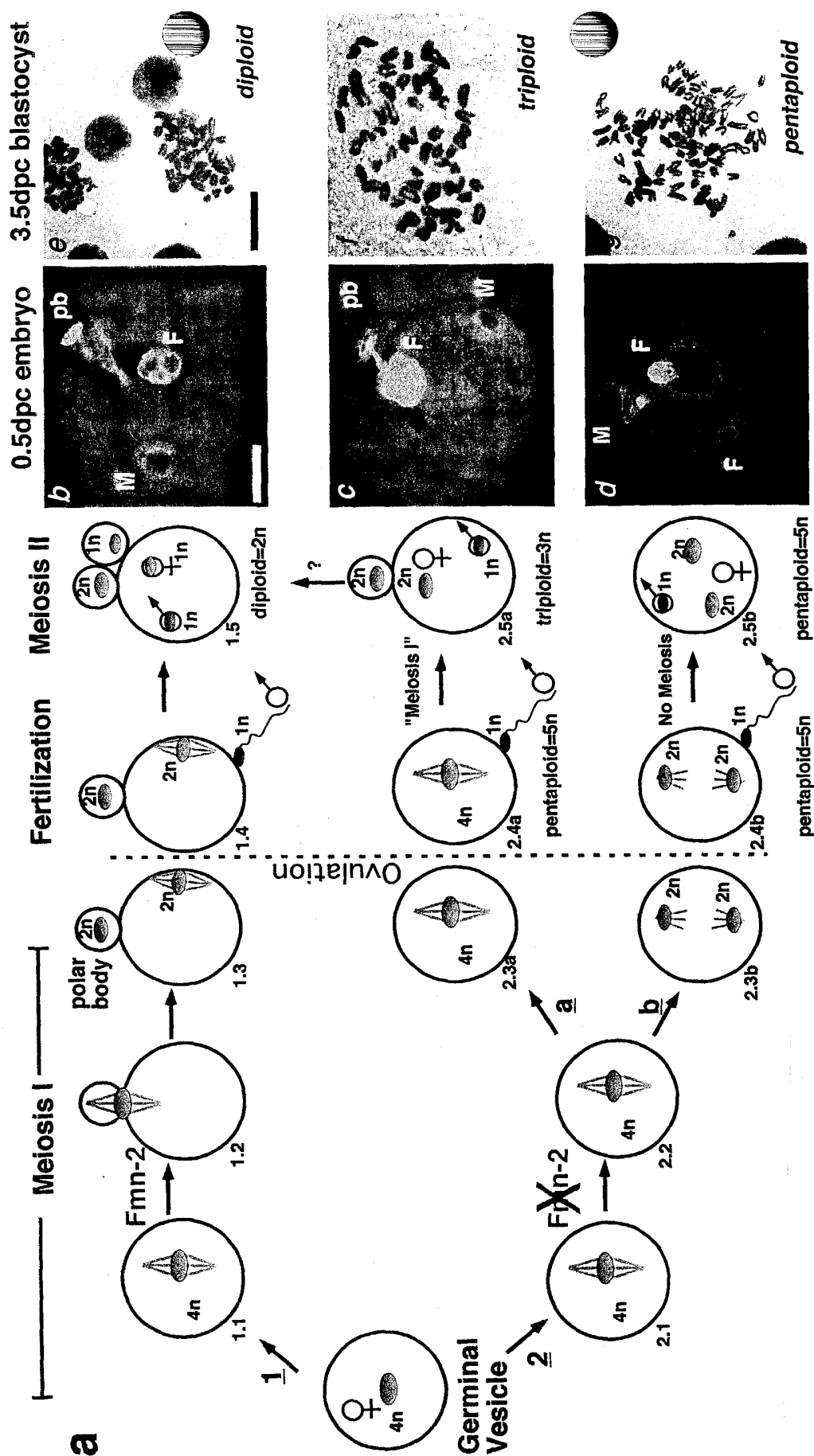


Fig. 11

Mouse formin-2 amino acid sequence

MGNQDQGLKRSAGDASHEGGGAEDAAGPRDAETTKKASGSKKALGKHGKGGGSGGETSKKKSKSDSRASVFSNLRIRKKNLTGKKGACDSR
EDVLDSQALPIGELDSAHISIVTKTLPDLSLSAEETGLSDTECADPFEVIHPGASRPAEAGVGIQATAEDLETAAGAQQDQRTSSGSDTDIY
SFHSATEQEDLLSDIQQAIRLQQQQQKLLQDSEBPAPPTAIS PQGAFGLGLDQFLGPRSEAEKDTVQALPVRPDLPETTKSLVPEH
PPSSGSHLTSETPGYATAPSAVTDLSLSPAFFPEAGPGEGAAGVPVAGTGDDECEDEDAFEDAPRGSPEEWWPEMEEASQRLEKEPE
EGMRESITSASVSLPGSPAPSPRCFKPYPLITPCYIKTTTQRLSSPNHSPSQSPNQSPRIKKRDPDSVSPSPRTALASAAAAPAKKHRLG
GLTGGLSRADWTEELGVRTPGAGGSVHLLRGATADDSSGGSPVLAAPGAPATADGFQNVFTGRTLLLEKLFSSQENGPFEEAEKFCF
RIIAMGLLLPFSDCFREPCNQNAGSSAPFDQDQLYTAAVVSQPTHSMOYSEGQFPRRFPSPMPSSKLPEEFPSPKDVDETPKSSILESP
KKCSNGVQQEVFVKSEGOATVIQLEQTIEDLRKIAELEKQYPALDLEGPRGLSGLNGLTASADVSLDALVLHGKVAQPPRTLEAKS
IQTSPTEEGRIILTPPKAPPEGLPGSPAAASGESALLTSPSGPQTKFCSEISLIVSPRISVQLDAQQIQSASQLPPPPPLGSDSQGQ
PSQPSLHTESETSHEHSVSSSFGNNCNVPPAPPLPCTESSSFMPLGMAIPPPCLSDITVPALPSPPTAPALQFSLNQGPEMLPAPPQPP
PLPGLGVPPPPAPPLPGMGI PPPPLPGMGI PPPPLPGMGI PPPPLPGVGI PPPPLPGVGI PPPPLPGVGI PPPPLPGVGI PPP
PPLPGVGI PPPPLPGVGI PPPPLPGVGI PPPPLPGMGI PPPPLPGSGI PPPPALPGVAIPPPPLPGMGVPPAPPPPGAGI PPPP
LLPGSGPPHSSQVGSSTLPAAPQCGGFLFPPLPTGLFGLGMNQDRVARQPIEPCRPMPKLYWTRIQHLSKRDSSPSLIWEKIEEPSIDC
HEFEELFSKTAIVKERKKPISDTISKTKAKQVVKLLSNKRSQAVGILMSSHLMDKDIQHAVVNLNDSVVDLETQLQALYENRAQSDLEKI
EKHSRSDKDKENAKSLDKPEQFLYELSLIPNFSESVFCILFQSTFSESI CSIRRKLELLQKLCETLKNPGVMQVLGLVLVAFGNMAGN
KTRGQADGFGDLIPKLKDVKSSDNRSLSYIVSYLRNFDEADGKEQCVFLAEPQELFQASQMKFEDFQKDLRKLKDLKACEAEAG
KVYQVSSAEHMQPFKENMEQFISQAKIDQESQEAALTETHKCFLETTAYYFMKPKLGEKEVSPNVFVSWHEFSSDFKDAWKENKLILO
ERVKEABEVCRQKKGKSLYKVKPRHDSGIIKAKISMKT

Mouse formin-2 cDNA sequence

1 gcccttttct ggaagaggcg acggcagccg ggagagccac cgcgcattat gcaaagcggc
61 agcagatgtg agcggggcca gctggggcgt ccttggcctc cgctcccaac ggccgggcca
121 gtgcctgaa ttgtcccgga cactccctcg gccctctcca gggccgagat ggctcgagga
181 ccccaaggcg cggcggcgca gcagtggggt tgaacatg ggaaccagga tgggaagctg
241 aagagaagcg cagggtgatgc ctcccacgaa ggcggcgagg ccgaggatgc cgcggggccc
301 agggatgctg aaaccacaaa gaaggcgagc gggagcaaaa aggcgcttgg caagcacggc
361 aaggggggag gggggcagcg ggagaccagc aagaagaaga gcaagtccga ttctagagcc
421 tcggtgtttt ccaacctgcg gatcagaaaag aacctgacca aggggaaagg tgctgcgac
481 tcgcgggagg atgtgctgga ctcacaggcc ctgcgattg gggagctgga cagcgctcac
541 tctatagtaa ccaagacccc ggacctcagc ctctccgctg agggagacag cctatcggat
601 accgagtggt ctgacctttt cgagggtgat catcccggtg cttctaggcc tgctgaggct
661 ggggtaggga tcaggcgagc cgcggaggat ttggaaactg cggctggagc gcaagatgga
721 caaaggacca gttctggttc agacacggac atctacagct tccactccgc tacggagcag
781 gaggatttgc tctcagacat ccagcaggca attcgtctgc aacagcagca gcagcagaag
841 ctgctgctcc aggactccga ggagcctgca gcgcccccca ctgccatctc ccctcagcct
901 ggggcctttc tgggcctgga ccaattcttg ctgggaccta gaagcgaggc tgaaggagc
961 acgtacagcg cactaccggt gagacctgac ttgctgaga ccaccaagtc tctggtgcct
1021 gagcatctc cgtcctcagg aagccacttg acctccgaga caccagggtta tgcgacctcc
1081 cctcccgag tcacagactc tctctcatca ccagccttca cctttccgga ggctgggcca
1141 ggggagggag ccgcggaggt tcccggtggt ggaactgggg acacagatga ggagtgcgag
1201 gaggatgctt ttgaggatgc ccccgcgagc tctccagggg aggaatgggt cccagagatg
1261 gaagaagcct cacagaggct ggagaaagag ccggaggagg gcatgcgaga atccattacc
1321 tccgcagtcg cttctttgct tggaaagcct gcgcccagcc cagctgctt caaaccttac
1381 ccactcatca cccctgtcta catcaagacc accactcggc agctcagctc tcctaatac
1441 tcccctccc agtcccccaa ccagagtctt aggatcaaaa agcggccgga ccttccgtg
1501 agcccgagcc ccagaaccgc cttggcctct gctgcagccc cggcaaaaaa gcaccggtt
1561 gaggggtggc tcacgggagg cctcagccgc tcagccgact ggaccgagga gctgggctg
1621 cgtacggcag gggcaggagg ctccgtgcac ctgctggggc ggggggctac tgcggatgac
1681 agtgggtggt ggtccccgtt actggccgag aaggcacctg gggctccagc gacagctgac
1741 ggctttcaga acgtgttcac agggagaaca ctgctggaga agctgtttag ccagcaggag
1801 aacgggcctc cagagggaagc agaaaaattt tgctcccgga tcatcgccat gggctcttcta
1861 ctctctttca gtgactgctt cagggaaccg tgtaatcaga acgctgggtc cagttcagct
1921 ccatttgatc aagatcagct ttacacctgg gctgcggtta gtcaaccac gcatctgatg
1981 gattacagcg aagggcagtt tcccaggaga gaaccatcca tgtggccatc atccaagctt
2041 cctgagggaag agcccagccc caaggacggt gatacagaac ctaaatcctc tattttggaa
2101 agcccgaaaa aatgctcaaa tgggtgtccag caggaagttt tcgatgtgaa gtctgaagga
2161 caggcaactg taattcagaa actggaaacag accatcgagg atctacgcac aaaaatagct
2221 gagctagaga agcaatatcc agccctggac ttggaggggc ccagaggcct ctcaggactt
2281 gagaatggat tgacagcctc tgcagacgtc agtctagatg ctctgtatt gcatgggaag
2341 gttgcacagc ctccaaggac tcttgaggca aaatcaatac agacttcccc aacagaagaa
2401 ggtagaatcc tgacattgac acctccaaag gcaccaccag agggctcttc ggggtccctc
2461 gcagctgcaa gtggagagtc agcccttcta acctcaccct ctggacctca gacaaaattc

Fig. 12A

2521 tgttcagaga tttctctgat tgtgtctcca aggagaatat cagtacagct ggatgcccaa
2581 cagatacaga gtgcatacaca actaccacca cctcctcctc tccttgggtc tgatagtcag
2641 ggacagccct cccaaccttc tctgcatact gagtacagaa ccagccatga acattctgtt
2701 tctcctcctt ttggaaacaa ctgtaatgtc ccacccgcac cactctgtcc ttgtacagag
2761 tctccagtt tcatgcttgg cctgggcatg gcaattcccc cactccctg tctctctgac
2821 ataacagtgc ctgctctgcc cagtccctaca gccccagccc tacaatttag caatctacag
2881 ggaccagaaa tgctgccagc cctcccca cctcctcctc ttctggggt aggagtaccc
2941 cctcctcccc ctgccctccc tctccctgga atgggaatac ctccccacc tcctctccct
3001 ggaatgggaa tacctcccc acctcctctc cctggaatgg gaatacctcc tccccctcct
3061 ctacctggag tgggcatacc cctcctcctc cctcctcctg gagtgggcat acccctcct
3121 cctcctcttc ctggagtggg aataccccct cctcctcctc ttctggagt gggaaacct
3181 cctccccctc cttaacctgg agtgggaata cccctcctc ctccctctcc tggagtgggc
3241 ataccctctc cctcctctct tctggagtgg ggaatacccc caccctcctc acttccagga
3301 atttctgaca caatttcaaa gacaaaggcc aaacaagtgg tcaagtgtct tccgtctta
3361 cctggagtgg ctattctctc accacctcct ctaccaggta tgggggttcc acctcccgcc
3421 ccacctcccc ctggggcagg catcccccca cccctcctgt tgccctggctc aggtcctcca
3481 cactcctccc aagttgggag tagcacttta ccagcagcac ctcaaggggt tggatttctt
3541 ttccctccat tgcccactgg ctgttttggg ttagggatga atcaggacag agtggctagg
3601 aagcagccga tgcagccttg ccggccaatg aagcctctct attggacaag aattcaactc
3661 catagtaaaa gagactccag cctctcgctt atttgggaaa agattgaaga gccatccata
3721 gactgtcatg aatttgaaga attattttct aaaactgcag taaaggagag aaagaaacct
3781 atttctgaca caatttcaaa gacaaaggcc aaacaagtgg tcaagtgtct tagcaacaaa
3841 aggtcacaaag cagttagaat tctaatgtct agtctgcatt tagatatgaa agacatacaa
3901 catgctgttg tgaacttggg caactctgtg gtggacctgg agaccttca agctctctat
3961 gagaataggg cacagtcaga tgaactggaa aaaattgaaa agcacagtcg gtcttccaaa
4021 gacaaggaaa acgctaagtc tctcgacaaa cctgaacagt tcctgtatga agtgcgtcta
4081 atccccaaact tctccgagcg ggtcttctgt atcctgtttc agtccacatt ttcagagagc
4141 atttgcctaa ttctgcgcaa gttggaattg ctacaaaaac tgtgtgagac cttaaaaaat
4201 ggaccagggg tcatgagcgt cctgggttta gttctagcct ttgggaacta catgaatgct
4261 ggggaacaaga cccgaggaca ggcagatggc tttggactag acattttgcc caagctgaag
4321 gatgtcaaaa gcagcgacaa cagcagaagc cttttgtcat atattgtttc atattatctt
4381 cgaaattttg atgaggtatg tggcaagag cagtgtgtct tccactggc agaaccacag
4441 gagcttttcc aggcctcaca gatgaagttt gaagacttcc agaaagacct cagaaaacta
4501 aagaagagacc tgaaagcctg tgaggcggaa gccggtaaaag tgtaccaggt gtctctgcg
4561 gagcatatgc agcctttcaa ggaaaacatg gagcagttta tcagtcaagc taaaattgac
4621 caagagtcac aggaggtctg cctgacagag actcataaat gctttttgga gaccacagcc
4681 tactacttca tgaaacaaaa actcggcgag aaggaggtgt ccccaaatgt tttcttcagt
4741 gtctgtcatg aattcagctc tgactttaaa gacgcttggg aaaaagagaa caaactgatt
4801 ctgcaagaga gagtcaaaag agccgaggag gtgtgtaggc agaagaaagg aaaatcactc
4861 tataaagtaa aaccgagaca tgactctggg attaaagcga agataagcat gaaaacgtga
4921 tctgtgacca gaacagcaga agaaaacaag acattgaaac aacttgcgca gactccact
4981 gacatgaagg agggaggaa gctccatcct cctagacctt ttctctgaa cctcttgcct
5041 aatcttcatg ttttctaggc agtttgttga ttgttgaat ttattgtatg tgctttaaa
5101 atggcaaaaag cagtacacct gtggagattg gacaccttcc ctttttgtaa acattgtggt
5161 gttataccaa cagacccaaag tggcagctct aagaggcact atctgcataa attctgaaca
5221 tgatgagccc tagcctatgg tttctctctt gttgcaacaa aaatattttc ctttttactg
5281 acaaccagaa ctccacatcg atgtggttag acttgggggt aaacttcgtt cctagtgaat
5341 tctttgtatc tacttgactt ctgcttatac agtgtctatt tgagaagtaa ataccatcaa
5401 tatgtcatga ttcataacct tcccatgctt aagtgtctct ctatgatatt tcccttgaag
5461 ccctatgaaa aactgggtctg cagcagaggt aaaagaaatc atgggatgtt tctctatgtc
5521 taacgtgca ataaccaccc cctcctctct ctacacaca cacatacaca tacacacaat
5581 tctctctctt acatacacac acacacatag tttctcactc atggaccgat acacatacac
5641 atacttctt tctcacacac atacacaagc ttcacttaat attttcaaga aatttgagta
5701 agtaaaagttc atgacaaatt tattttttga caaccactta ttgtaaaaaa aaaaaaaaaa
5761 aa

Fig. 12B

AF218941 human 5'EST

tccctgcccggcagccccgcgcctagccagcgtgtttcaagccctacccgctcatcacccttgcctacatcaagaccac
cacccggcagctcagctcgcccaatcactccccgtctcagctccctaatacagagccccaggatcaagagggcgccggaac
cctccctgagccgaggggtccagaactgccctggcctccgtagccgccccggccaagaagcaccgggcagacggcggcctt
gcggccggcctgagccgctcggctgactggacggaggagctaggcgccccgcacgccccgggtgggaggctccgcgcacct
gctggagcgcggggtggcgagtgcagcggcggtggggtgtccccagcactggcgccaaggcgtctggggcccccgcg
ctgcggatggcttcagaaactgtttcacagggcgaaactgtgtggagaagctgttcagccagcaggagaacgggcctcca
gaagaagcagagaagttttgctcccggatcattgccatgggtcttctccttcttttagtgattgcttcagggaaccgtg
taatcagaatgccagacgaatgcagcttcgtttgatcaagatcaactttatacctgggctgcagttagtcaaccacac
actcattggactattcagaagggcagtttcctaggcgagttccatccatggggccaccatccaaacctcccgatgaggaa
cacaggctcgaggatgctgaaacagaatctcaatctgctgtttcagaaactccccaaaaacgctcagatgctgtccagaa
ggaagtgttgacatgaagtctgagggaacaggccactgtaattcagcagctggaacagactattgaggatctgagaacca
aaatagctgaactagagaggcagtatcctgccctggacacagaggtggccagtggtcatcaagggcttgagaatggagtg
acagcctcaggcgatgtctgtctcgaagctctcaggcctcgtgcc

093523.041201

Fig. 12C

>gi|7263437|gb|AC020726.3|AC020726 Homo sapiens chromo
 CCGAGGCGGGCAGATCACAAGGTCAGGCCAATACGGAGAAACCCCGTCTCTACT
 GCCGGCCTGGTGGTGGGCACCTGCAGACCCAGCTCCTCGGGAGGCGGACGCAGG
 CGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGG
 AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTTAAATATTCCATTTTAAAAAGTTACCT
 ATCTAAAATTCTGGACTCCCTATGGACTCCAATGTTTCAGGACTGACCTCTTT
 CCTTTCACTCACGAAACAAAACATACTTGGATGAGCTGTGTATTTACAGAGAGA
 AGCGGGATATGCCTCTCAGCTAAGAATGGAAAATAAACCTCCCTTTAAAATATA
 TCTAAAATGAATGAAGTAGTCTCTAAACAGACATTTTAAGTTAAAATGCAGCT
 TTATAGCTTCTTTAATGGTATATAACAGTTTGATTCAAATCCAGTCAATTTAAC
 AAACCTTCATTTAAATAGCATGACTTATGATTGGCTGCCTAATAAATGCAAGATG
 ACCATGTCTTTCCACAAATGAAGATGAGGTTAAATACCTGAATTTTCTAAATG
 CTGCTTATTTGATTATTTAATAGTACTGAGGCTCTGCCTCTCATTGTCAACAAA
 GCTCTAGTTAGCGCAGGAGAAAATCAAGGCCAATTTTATGAAACTATATGTAG
 ATATACATGTATGTATACACATACATGCATGCACATACTATGTAATATATAATA
 CCTCCCTACATCCCTTACGGGGGGGGGGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNGNNN
 NATATTATATTATATATTTACATGTTGAAAATATGTAATTATTTTTTGGGAGACA
 GTACATTTTATTCTTGATTAAAGTGAGGGGCTCAGAGAGATAGAATACTACCAA
 TATAGAATTTCTGCATTATCTCAACCGAACTTATGTTAAACATTTGAACAAAA
 GCATGGTGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGAGGA
 TTCAACACCAGCCTGAGCTACATGACAAAACCTCATATCTACAAAAAATTAGTA
 GGGNN
 NNN
 AACAAAGGAGCACTGGTAAACATTTTTTATCTGCACAAAACATAGTATAATTACA
 TAGTTTGTGGCTGCAGTGAGCTATGATCGTGCCACTGTACTCCTGCCTGGGTGG
 CTCTAAAAAAGAAAAAAGACAAAAGTCCGTGAACATCTCAATAGCTGTAGAATC
 TATACACTTTAGTGACACACACACACACACACACACACACACACACACACAC
 GAACTTCCTCAGCCTGATAGCATCTGTGAAAAACCCAGGGCTCACATTGAAGAC
 AAAAGACAAGGATGTTTATTCTTGTACTTCTGTTTAGCAATGTGCTAGAAGTT
 GGCAAGGGAAAGAAATAAATGGTCTCCTGATTGGAATGGAAGCAGCAAAACATT
 CTTGTATGTAAGAAGTCCTAAGGAATTCATTAGAAGAACTATTAGACGTAACA

Fig. 13A-1

063532.04201

TTCTAGACATTAGCAATTATCATTGTGAAAATGTAATTAGGAAAACAACCTCCCT
AAGAATAAGATACTGAAGTATGGATTTTAAAAAAGAATTTTACACTGAATCTAG
AAGTTAAGGAGGATCTAAATAAAGGGAACATGCCATGGTTATGGATGGGAAGAC
GATGATACTTGCCAAGTTGTCTACAGATTCAACACAGTGTCTAGCAACATCCC
TCATTTTTTTTTTAGCAAAATAGACAAGCTAATTTAAAAATTACGTGAAAAATG
CCAAAACAATCTAGCAAAAGAACAAAGTTGGAAGCCTCCTGATTTCAAAGTTA
ATTAAGACAATATAGTACTGGCATACTAATACACATATTGGTCAATGGAATATA
TCAGTTCTTACATTTATGGTCTGTTGATTTTTTGACAATGGTACTAAGACATTTT
TCTTTTCAACAAATGGTGTGGGACAACGTATATCCACATGCAAAAGAATGAG
TTAGATCTATGACTCTAAAAGCACATATGACAAAAGAAAAAATAGATTATTCTA
TTTGAATCTACAAACAATACCATCAAAAACTTAAAAAGACAACCAACCCACAA
TGCAAGTCACAAATCTGATAAGTGGTTAACATCCTGAATATCTAAATAACTCCT
AATAATTTTAAAAAAATCTAATTTCAAATGGGCAAGGCCGAGCGCAGTGACTC
CACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCGGGAGTTTGAGAC(CAG
AAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAATTAGCTAGGTGTGGTGGCACATGCCT
GGGAGTCTGAAGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGTGGTGAG
GCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAACTCTGTCTCAAAAAAAATCCATCG
GGCCGNAATCGAACTTACCCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
GGAACCAACCCAAATGCCCATCAATGATAGACTAGATAAAAAAAATGTGGCA
TACTATGCAGCCATAAAAAAGGATGAGTTCATGTCCTTTGCAGGGACATGGATG
TTCTCAGCAAACCTACCACAGGAACAGAAAACCAAGCACCACATGTTCTCACTTA
AATGAGAACACATGGACACAGAGAGGGGAACATCACACACTGGGGCCTGTTTGG
GAGGGATAGCATTAGGAGAAATACCTAATGTAGGTGACGGGTTGATGCATGCAG
GTGTATACCTATGTAACAAACCTGCACGTTCTGCACATGTATCCCAGAACTTAA
AAAAAAAAAAAAAAAACTTAAAAAAAGAACACCCTTTCTTGACCCCAATTTCCCC
ACCACCAGGTTTCATGCACTTTGTCTCAGCAAAAAGTCTACACCTGTAGTCTCCA
TTCTCTCTCAAGCAAAACAAAGTCTGACCCGGAATTGCTGATCTTCCGCTCCCA
AGTTTTCCCTATCTCAGTAAATGCAATGACAACCTTTCATTAACCTTAGGCCAAT
CTTTTTCTCACAGTCTACATCACCAAAACCTGTTGCCTCCTCCCTCGAAACATA
TCACACGTCTCCACTGCTCCCACTCTGGTCTGGCCGCCAGCATCTCACATCTG
CTCACTGCTCTTCTTGCCCTACCTCCCTTCTTCTTGATATTCTGCACTCAGCAGA
AAATCAGACCAATCGTTCCTCTACCTAAACCCTCTGTTAGTATTTCTCTTTCT
CTTCTTAAAAAGTCAGCAAAGCCCTACATGATCTCCCTCCCCCGCAGACCCCAT
GTCTCCAATTCTCTCCCCGCTGAGTGCTCTCTCCAGGCACTCTCACATCGTGCT
CAGGATCCTTGCAGTTGCCTGGTTGTTTTCCCTCACATGCTCTTTCCTCAGATA
TGTCATGGCCTTCAGCTATCACCTTCCAATTGGGCTTTCCTGACTCCTCCCTC
TCCTTATTTCCACTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGTTTCCCCCATGGTACATA
TCTATGGGAACACAGACATGGATTTTTGTCTCTCTGTCTTTATTTCTGTATCCC
CTTGGCAGAGAGTAGGCAAACAGTTAATGTTGAGTGAATGCTGAAGCATTGGAA
AGAAAGCAGTAGGAGTGAACGAATTATGGCCTCCCTGATGTTAATGTCAATGCT
GAAACAACAGGGACTAGTAAGTACAACAATAAAATCAGTCACTCTCATAACCCC
GTACTTCACTAAGGCAATCATAGTCTTTCATGCATTCTCTTTATCTCTCTACT
ATAGAGAGATCCCCAACACCTGAGAGTCACCTGAATCACAGAACTCACCTGAT
CACAGAGAGAAGATACAGCAAGTGGTAATAATAGAAGGAATAAAGCAAATTCTC
CTTTTTCTCTCCCTGTGTGTGTGTCTCTGCCCCCTCTGCCTTTCCCTCATGCCA

Fig. 13A-2

ATGAATGTGTACTCTAGCGAGACAGTACAACACTAAAGCACTGCACACAGCAAC
TAGACTAGCTCTATAGCTAAGAACCACACAGGAAAAAAACAAATCATGCACTGT
ACTGATAGAATAAGTAACATTGAGAGTTCTCAGCAAGTACAGCAGAGGTTTCAGA
AGAATGCCTGTGTTTAGATCATAGCCCCACCACCTGCTAATTAAGTTTCTTTTA
TTCTTTTCATCCTGAAGATGGAGATAAAAAACACCTGCCTCATACAGTTGTTGCAA
GTCTGTAAGTGTTCCTATTATGATCAGCTATTGTCTATCTTAAATTTGGAACC
TCGGAATCTTGCGAGACAATCTATTTCAATGTCTTCCTCAATTGAGAAATTCTCT
AAGAATTTTCATGCTGTTTTTTGACAATGATAGAGAACCCTCCTCTTAAGTTCCAC
CCTGCTATTATGCTCTAGTGGCTAAAGCAAGGGAACAATTCTTTCCTTTATAAT
AAAGTTCTTACGGAGATTTGGAACCTGTGCTTTTTTCCATTATAGGCCTTTCTAT
ATCACGTGCATATAATTATCTGATTTAAATTGTTTTAATGTAAAAATGTAGTCAG
AAATAAAGATCTCGCTGTATTCATGTTTGACCGTGAAAGAAGATGCAAGATAGT
CATTGCTTCAGCCATGCCAAAAGATAACATGTTCATCACATGACTTTGATGTTTT
CACTGAGCTGAGAGGAAGGACTATGATTATATTTGTAGAATATACCTCACAAGA
TCCATAAGGGAAAGGTGAAAAGTGTCAATTATTGCATCTTCTCCAGAACTCTCA
CAACTGGATAAAGGTGGCCAGGGAGCATCCTGAGAGTATCCACTTAGGGATGCT
AAACACAAAGAACTTTCAATCAGCCAATTTTGAAATACAAACATAACTCTACTT
CTTGCCCCAAAATAACAGTGCCAATCCGACCCCTCTCAAGGATTATGCCAAAGG
CCACACCTTTTACACAAAGTAGTTCAAGGGTCAAAGTTGATGTGATTAATTATG
TCTGTGGTCAAACCTGGGCTCTACCTACATGCATGCTCCATGTGGTCTTGACA
CCCCTGATCTTATAGAACAGATGCAACATTATGGGGAGGAAGGCCTTGAGCTG
GGCTCACAGAGTAACCCTCCTCGTGAGGGTCAAGAGGATGGCCAAATCAAACAT
ATGATTCTCAATTCAGACATTAACCTACAATGAGGGAACAGAATAACCTGTAAGT
AACAACCCCAAGTATTGCTGTTCTTTCTTCACTCTAGAAGCTATAATCTAAAAG
TGTCAATTAANN
NNNGTTAAAAGTAATA
AACGTACGCCTCTTCCTTCCATATCACATTTCTCAGTCATCCGTGAAGGAATGG
TCCATTCCAGTTCAGAAATATTATAAATTTCCATAATTCATCATGTATTTTATAC
GCCATCTCAGCTCCCTGTGTGAGGCTCTTTCCTATAATATGTTCTATTTTAAAA
TTTACCATTGTCATCTGTTCTAATATTCTTTCTTGAAATTTCCCTTTCAAACCT
TTAGTTTTGTGCAAAATTATATCTATATAACACCTCGATCTCTTTCCCTATGGG
GTTAACATATTATAAACTGGAATGCCATTGGTTGTTCCAAAACCTAGGATGTTTC
CAGCCTGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGT
CAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACGTGCTGAAACCCTGTCTTTACTAAAAA
GCGTGGTGGCACATGCCTGTAGCCCCAGCTACGCAGGAGGCTGAGGCAGTAGAA
GGCAGAGGTTGCAGTGAGCTCAGATCACGCTATTGCACTCCAGCCTGGGCGACA
GCAAAAAAAAAGTTTACATTTCTTCATAGAGATGGGGGGGAAAAGGTGCCCT
TCTATCATAGCACCCAAAATGCCTCATTTGTAGTAAATACCCTTTCTGTCTTG
CCACTGCAAAATGGGTTGGATGTCTGTTTCAATTTAATAAAGAAGATGTTTGCTT
ATATTACCTGTTAATTATTCTTCCACAATATGTAAAAATCAAGTCTGGAGTATA
GTGGGTAAAGAAGCGTGTGCATGTGGACCTATGGCTGTTTACCGTGGCCTATGGG
CTGGAACACTCTGTAGTGTGTCAGGAAACCCTGGAACACTGAAGAAATAGTTCT
TCATCCTCTCTTTCCCTTTTATTCCAGCCTTTAGTGAGCAAATCCACATCTGTA
TACGATTGACACTGCAGTTTCCACAAAAGTGGGAGTTGTCTTCCTATGTTTGTT
TATCAATTCCTTCTTCCTCTCTTTTCATCTGTTATTTCATATTAAATAATTTACC

Fig. 13A-3

TCTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCACC
GGCGCAATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCAGGTTTCATGCCATTCTCCT
TAGCTGGGACTACAGGCACCCGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTTTGTATTTT
ACTGTGTTAGCCAGGATTGCCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTCG
GGATTACAGGCATGAGCCACCACGCCCGGCCAATGCCCTTCTTTCTACTCAAAA
AAGGGTTCCCTGGTTGATTGTGAGTTTTAGGAAAGGAAGACACCACTTATATGTC
TGGCCAGTTGTTATCAGCCATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGTGT
GGCGGGAGTGCAGTGCAGTGGCCTGTGATCATAGATTGCTGCAACCTCAAACCTC
CTTCCGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCGTGTGCCACCGTGCTC
TTTTAGGAGAGATGCAGTCTTGCTATGTTGCTCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGA
CACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAACCACCATGTCTGGCC
AATTGTGGAGAACTGTGAGTTATCACTTTCTGGAATACCCTAGGTAAAATATTA
GATATAAGCGGTATGGCACATGCTCATAATGCATTTGTCTTGCCCATATGGATA
TATTATTATTGGGCACTCATTGAGTATCGCTTTTAGAGAGCGGTGNCTCCCTT
CTTTANAATGTTTTTCAAGGAACATCCTAAAAACCAGTGTTCTTAGGCTGGAAAG
TAACTGGTTTATCACTCAGAGCTTTCTTCCCTGTTCTCAGTGGTCTATTTGTC
GAAAATGAGACAGATGTGGACTTAAGATTCTGTGGTAAGTCACGTGTGTTAACC
GTGCAAGCCAGGGGACACATAGAAATATTAATACCATCTTTCTGTCAAGGAGTC
AACAAACAGATATAATTTTGCTTAATTTTTTTGCTATTTGCATTTTTCTTATTT
TGTCCTTGTCGCCCTTCACGAAGTTGTTGACATGAAGTCTGAGGGACAGGCCAC
GAACAGACTATTGAGGATCTGAGAACCAAAATAGCTGAACTAGAGAGGCAGTAT
AGGTGGCCAGTGTCAAAAGGGCTTGAGAATGGAGTGACAGCCTCAGGCGATG
CAGGTTAGAAGAAAAGGAAGTACGGCATCATAGGATTTTAGAGGCGAAATCGAT
GAAGAGGGCGGGGTGCTGACACTGCCTCCTGTGGATGGGCTGCCAGGGCGTCCT
CTGAAAGTGACCTCAGACAAAGTTCTGTTGAGAGATTTCTTTGATTGTGTCTC
CCAGCTCGACAGCCATCAGCCCACACAGAGCATCTCACAGCCTCCACCACCTCC
GCTGGGCAAGGACAGCCTGGGTACAGCCGCCCCATTCTATTTCTACCGAGTTT
ACTCTGTTTCTCTGCCTTTAAAAACAGCTGTAACATCCCATCTCCACCACCTC
CTCCAGCTCCATGCCTGGCCTGGGCATGGTGCCTCCCCCACCTCCCCCTCTCCC
ACTCTGCCCAGTACAGCCATTCCCCAACCTCCTCCTCTGCAGGGTACAGAAATG
CTCCTCTTCCCGGAGCGGGCATAACCTCCTCCGCCGCCTCTACCCGGAGCAGGCA
TCTACCCGGAGCGGGAATAACCTCCTCCGCCCCCTCTACCCGGAGCGGCAATACC
CCCGGGGCAGGCATAACCCCTTCTTCCCCCTCTTCCCGGAGCAGGAATAACCTCCT
GAGCGGGCATAACCCCTCCTCCCCCACTTCCCGGAGCGGGCATAACCCCTCCGC
GGGCATAACCCCTCCTCCCCCTCTTCCCGGAGCGGGCATAACCTCCTCCACCCCC
ATACCCCTCCCGCCCCCACTTCCCGGAGCGGGCATAACCCCTCCTCCCCCTCTA
CCCCCTCCTCCCCCTCTTCCCGGAGCGGGCATAACCTCCTCCACCCCTCTACCCA
TCCGCCCCCACTTCCCGGAGCGGGCATAACCCCACTCCTCCTCTACAGGAGC
CCCCTCTACCTGGAGTGGGAATAACCTCCTCCGCCCCCTCTACCTGGAGTGGGAA
TCTACCTGGTGCTGGGATTCCCCCACCTCCTCCCTTGCCAGGTATGGGGATTCC
CCACTCCCTCCACCTGGGACAGGAATCCCACCGCCCCCTCTGCTTCTGTATCA
CACAAGTTGGGAGTAGCACTTTACCAACCCACAGGTGTGTGGATTTCTTCTCTC
CTTGTTTGGATTAGGGATGAATCAGGACAAAGGGAGTAGGAAGCAGCCCATAGA
AAGCCTCTTTACTGGACCAGGATTCAACTACATAGTAAAAGGTAACATGAAAGT
AGTGTGTGTGAGTATTAGGGAAGTGTTTACCTTCAAACCTCGGGAAAATTACTGT
CACAACCTCTAAACTCGTCTAGATTTTACATCAATATATAGTGCAGCAGTTTG

Fig. 13A-4

GCTTTTCTCCAGAAGTACCAAAGATGTAAAATAAATACATATACGTATCAATGT
 CCCATCTATGTAGTTATTGATATATCTCTTAAAGATTGAGGGATATATTTTTCT
 TTATCTAGTTGTAAGACTGCTACTTATTTATGCCTAAATTCCAGTGAAAGTATG
 AAAATGAATGAGGGCAGGTAAGCAGAGACATTTGTAGCGAAATTATTTTCCATG
 GCTTTTACTACTTCAAGTTTCCATTTCTGACAAACAGCTTAAAAATGTAAATCA
 TTTTTTTTTTTGGAGGGGGGACAGAGCGAGAGTCCGTCTCAAAAATAANNNNNN
 NNN
 NNNNNNNNCCCCTACTATAAAGTGGGAATTAACCTCCCCTCTTCTGGACAATTTT
 TAATATCAGAGGGAAGGAGGCGGAAGAAGCAAAGTTCAAACCAATAGCTAATTC
 AATAAAAAGATATGATTATAAAAGATCTTAGAACAGGTAACCTGTTAAAGAAAA
 CATGGAATACTATGCAGCCATAAAAAAGAATAAGTTTATGTTCATTGTCAGGGAT
 ACCATCATTCTCAGCAAATAACACAGGAACAGACAACTGAACACCACATGTTT
 GTTGAACAATGAGAACATATGGATACAAGGAGGGGAACATCACACACCAAGACC
 GCAAAGGGGAGGGATAGTATTAGGAGAAACAGCTAATGTAGATGACAGATTGATG
 ATGGCATGTATATACCTATGTAGCAAATCTGCACATTTCTGCACATGTACCCCTAG
 AAAAAATAAAAAATAAATAAACAATTTAAAAAAGAATATGTATCCTGTATGCCA
 TGGTACCTGCTACATTAGGACAATTTCTTCCCAAACAATTATCAGAATAAGGCT
 TTTTGAGGGAGGACAATGGCAGACCAAACAGCAGCAACATGACATGATTCCAA
 AACTGAGATCTCACTGGCATTCTAATTGAAATCTAAGAGCCTGTGCATTGTC
 AACTATATAAATTTAAATAAACTGTTTGGGAAAGCAATCATTAGGCTCAGAAATT
 TACAATTTTATTGACTGTATCAACTGTACTTCTGATGGAATGCTAGGTAGTTTA
 AATTTTAAGATATATGATTTTCATAAATCATGTTTAAACAGGATAGAAATTTCA
 GCATTTACTGCCAAGGGCCCATAATTCCAGTTAGCTTTAGACAGGACATATATA
 CAGAGCCATTATACCTGGGCTGGGTATCCCTGCAGTATATTGAAACGTGTTT
 TCAGACTACTAAATAGATATTAGGTATTCCTTGTGATGAGATCTGTAATCTATT
 GAGGGAGTGTCTAAGAGACCACACCTCAGGGATGGCTGACCAGCACTACGCAAG
 AGGCAGTTAACGCAAGCTGCTCAGCTATCTCTATCTAAATCAACAACCGAGGCT
 TGTCTGAAATGGGCTTTCAATGGTGAAATTAAAGTCATTCTGGAGGTGTGGATT
 AGATGCTCCACTCCTACCTCTTCCATAGCTAGAATAAGAGTCTACTGGGGGCTA
 AGGAGGCTGCCTGAGGCCTAGGACCTAAACAGTACTGGGTGCAGCCACTGGCTG
 GTCTCGTGACAGTATGAGGGTAGCAGATTCTTACATCTGTGCCAAGCTTATAT
 TTTCAGATAGATCACAGTGAGAGCCCCTATAAAGACAGAGAGGTAAACAACCTC
 GTTTTCAAACCTATTTTGCTTGAGATGGCCAGGAAATACCAGTGTAATATATATC
 TTCAGTCTGAAACTTGCTTCAGTTCGATCTGGTAGTAGGGTGACAATACTACTA
 CTTGGGGATGGGTGAGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTG
 TGAGGTCAGGAGTTTGAGACTAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTAC
 CTGGGCGTGGTGGCAGGTGGCTGTAATCCCAGCTACTCGGGGGGCTGAGGGATA
 GGGAGGCGGAGATTGTAGTGAGCTGAGATTGCGCCACTGAACTATGCCTGGATG
 TCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTAAAAGTTTTCACTTTACATTTGTTATCC
 GACATCCCCTTCTACTCTTAAAGCAGCCCAGTGAGTATTTGATCGAACCGTGA
 AGCTGAAGCTTATGGAAGGGCAAATTCTTTTGCAGCTACTGTTATCTATGAAAA
 GAAGAGCACACTGACCCCTGAAATACAGACCAAACATTGTATAAAATATTTAAT
 GAACTACCACTATGAAGCTGTAGGATACTCTTATAATATCAATTTATGGGAATA
 TGAAATCAATCCCCCCTAACAACAATAAAAAATGCTGAGTAAAACATGTTTG
 CGTCAAAGAGCTGACAAGATATAATTACCATGCTAAACAAAATGAAGAGCGAAC
 GCTCACAACCTGCTTTTGCCCTGAGTGTATTTGCCTATCCTAACAAATGTCAAC

Fig. 13A-5

CACGGTGGGAGGGGCCAAATATCAAAGCCCAGAACCCACTCATCATAGAGATCC
TGAAATGGGACTCAAAGGACTATACTGGTTGTGCACATGTACCCTAGAACTTAA
AAAAAAGGGCTATACTGGCAGGGGAACCAACCCATTTCAGTGGACAAACAGCAC
CCTACAGCCCCCAGAGTGTGATTCAAGGTGTTTCTAAATCCACAGGGCCCCCAG
AAAAAGGGTAAATCTTCTCTGGAAGGCACTTTTCATCTCAGACTTCAAATTACTA
ATTTTTTTCAGAGGTATTATAACTGTAGGCCAGTTTGAACATTACCAAATAGCCA
TTATAACTTTTATATACTAACACACACACAGGTAATTATTTGGGGATGCCCCCT
ATAAACTTAGGAACCTGACCTCTTCTCTCTCTCTGCCTTTTGAATGTATGTGT
CATCTATTATTGTGGGAAATAACCTGTATTCAAATAACAGACTGAGCAAGTGGT
GTTAGAACTTTGATACCTAGAATCCAAACCTTACACACTAATTACTCTAATGGA
ACATTACAAAGTAAATGAAAACCTAGAGTACTGACAGCAAAGAAGGAGAGAAAA
TTACAATATTACATATACTTTGTTTTGTAGATAAACCAATGCTGGTGGTAAAAAA
AGAAGCAGCATGTCTGAATGAAAAAAAAAAAAAGTACTGGTTAATGAAGGGGCCT
CATTTTATTAATGAGCTGCGTGATACTGAGAGGGTAACTGGACCACTCACAGGT
ATAAAAATGCCACATAGCCAAAGAAAGACTAAGCAAAAAGAACAGATCTGGAAG
TTCAAACCTATACTATAAGGCCATAGTCACCAAAACAGCATGGTACTGGTATAAA
AATGAAACAGAACAGACAACCCAGAAATAAAGTGAAATACTTACAGCCAACTGA
CAAAAACATAAAGTGAGGAAGGGGACACTTTTATTCAACAAATGCTGCTGGGATAA
GGAGAATGAAACTGGATCCTCATCTCTCACATTATACAAAAATCAATTCAAGAT
CCTAAGACCTGAAACTATAAAAAATTCTAGAAGATAACTTTGGGAAAACCCCTTCT
AAAGACTTCATGACCAAGAACCCAAAGCAAATGCTACGAAAACAAAGATAAATA
ACTAAAGAGCTTCCGCGTGTCAAAGGAATAGTCAGCAGAGTAAACAGACAACC
GTCTTCACAATCTATACATCTGACAGAGGACCAATATCCAGAATCTACAAGGAA
AGAAGAAAAACAAACAATTCCATCAAAAAGTGCGGCTAAGGATATAAATAGACAAT
ACAAATGGCCAACAAACATGAAAAAATGCTCAGCATCACTAATGATCAGGGAAA
AATGTGATACCACCTTACTCCTGCAAGAATGGCCACATTAAAAAAAATAAAAA
ATGGATGCAGTGAAACGGGAACATTTCTACACTGCTGGTGGGAATGTAAACCAG
AACAGTGTGGAGATTCTTAAATAACTAAAAGTAGAACTGCCATTGGATCCAGC
ATCTACCCAGAGGAAAAGAAGCCATTGTACGAAAAGATACTTGTACGTGCATG
TCACAATTGCAAAAATATGGAACCAGCCTAAATGCCCATCAATCAACGAGTAGA
ATTCCATATGATGAAATAATACTCAGCTATTAAATAGGACGAATTTAATGGCAT
GGAAACTGGGGACTATTATTCTAAGTGAAGTAACTCAGGAATGGAAAACCAAAC
CATTTTCATAAGTGAGAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
CAGAGTATTTAAGCCGGGTTTAGTGAGGGATCCTGTGGGTGTTTTTGCCAATAC
GAATTTTGCTGATCTCTAACGTTTCGAGGTTATACAGTTGAGTGTACACTGTAAT
TCGTGTCTGTAATGTCATCTCTTGGGAGGCCAAGGTGGAGATCACTTAAGCCCA
TGTGCTACATGACAAATCCTCATGTCTACAAAAAATTTTAAAAATTAGCTGGGA
GTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGAAGGATCACTTGAGCTCGGGTGA
CCGGGATCATGCCACCATAACCAGCCTGGGTGACAGAGTTAAACCCTGTCTCA
AAAGAAAAGAAATGAGTTGTATTGACATTGCACGGCACAGAATTTCTTCTCTTA
CTTCTTTGGGATATTAGTTGTGCTTCTGTGAGTGAAGTGTGTTTTCAATCTCATG
CTCACATTCCCCTTTCTGCTTTGCACCTGAGGGCTAAATTTCCAATTACCTTTA
ATGAGATACATTTCACTTGGCTGTCTTATCTCAGCTTCATTTTATTGTTCCATC
TTGATCTATATTCCTTTATGATCCTTTTGTACATTTTACATATTTATAAGCTGC
AACAAAGGTGAATTACAATGTATTCAGCCAGTGCACAACCTGCATTTTAAAGGAT

Fig. 13A-6

TCTGCCATGGTTCTTTGTTTCTTTCTTTTCTTTTATTCTTGCAGTAGGAAGTC
 CCAGATCCTCTTCCATATATTTTCTTCTAGGATTTTCTGTGCCTTGATTGCCTT
 TCTGTTTCCTCTCAGCCATTACATTTTCAAAGAAAGGGAAGGGATTTAATTTT
 AATGATCAAGTCCCTATTACATCTACACACCTTGCTCCTGCTCCAGGTTCTCC
 AAGTTAATTATTTGATGTTGTTCAAATCTATTGAATGACCTTTGAAACTTGGTA
 GTCCAAGAACTGTTTTAGCCCATACAAAACCTCTCCCTCAAATCTTGCAATTAATG
 ATTTAGATCTTTTCCAGCAAAAGAATTTCAATCATTCACTCAAATATTTAAGTAC
 AGTCTTGAAATTTCTGAAAGCTGATGGGGAAGACATGTATATGTATAAACAGAAA
 CATTTCAGATGACAGAGAGATGAATAGGATGTCATGGGACTCCAGAAAAGGGTCC
 CATGGATGGGTGGGAGACTGCTGTGTATAGCCAAGGGAACTGAGGGAGAAGAT
 ATAGAAAGGGTTTCTTTGTATCAATGTTTTTGGCCACCAACTGGTTTGGGTTTTT
 CCAACATGGGAAGCACATTACTTCCTTTTTTCCCAGCCAGTCTTATCCTTCAGG
 CAAAAGGTCAATGTTAACACTTTAGGCCCATCTGTGGAGACAATGCCAACTGCA
 GAACAAAGGACTGCCAGGAATCTGCAACTCACTGGTGAGAAGAGGCACCAAGAC
 CCCTTCCAATTCATACAAAGAAGGGTCAGTTCCTTCACCAATCCATAAAGGAGG
 CAGAACAGATCGTGAAAAAGTTAAAGTGAGATGCTCCCTATGCAGTTAAAGTGA
 AGAAGACAGAGTACCACAAATCTGAACTAGCTGGACATGTGAATTGGGTAACCA
 AAAAGGCCCCAGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGA
 GAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCTGGGCCAACATGGTGAAACCCCGTTTCTACA
 CTGGGCATGATGGTGGGTGCCTGTAATCCCATCCCTTTGGGAGGCTGAGGAGGG
 GGGAGACGGTGGTTGCAGTGAGCAGAGATCATGCCATTGCACTCCAGCCTGGGC
 AAAAACAAACAAACAAACAAAAAATGAGCTGAAAAAAACAACGAACGAAGCA
 GTCCTCAATTTTCTAAGCTAGACCTGCAAGTCTTTCTTCTTCAGAAAATGTCAC
 GAATTAATAATAGAAAGGGGTCAACCGGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCA
 AGGCGGGCAGATCACTTGAGGTGAGGAATTCGAGAGCAGCTTAGCTAACATGGT
 TAAAAATACAAAAATTAGCTTGGCATGGTGTGGGCGCATGTAATCCCAGCTAC
 GGAGAATCACTTGAACCTCAGGAGGCGGAGGTGTCAGTGAGCCGAGATGGCGCCA
 GTGACAGAGTAAGAATCCATTAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGTGATGTGT
 ACCAAGATGTCACTACAGAAGAATGTGCACCTATCAGTTAACTACAAATAGATC
 ATATTATCAAACCTTTGTGATTGATGTAAAACATGAGACTGTAGGCAAAGGTTAC
 CCCACTCTTACAACCTGACTGATTAGAAGAGAGTGTGGTATGGTTCTGGGAACGA
 TGTCTCTCCAAATTTACGTGAGGAGTCACAACAGAAGAAGTTTAGAAAGACCC
 GAAAAAATGCTATATGACTGCTGGGGTTTATAGATCAACAAGAGAAAAATAAGT
 TTCTTACCTCCATCATCCTCTTCAAGAATGCATTTTTTAAAAAGGAGACAAGTTA
 TTGCTCTAGCATTTTGTCAAGCTACATCAAATCATGAAGCAAAAACCAGGTGACA
 TTCCAACCTATCATCTTTTACCAAACCTAAAATTCAGGTTATCACATTCAATTAAC
 CACCAGTATATATACCAGCAACATAAAATGTTTCATAATGTTTTATAAAGTTCC
 TCATATAAATGTTTCAGTTAGAAAAGTTGAGAATGATACAGTAGGGAACAGAAA
 CAATCAATGATGCAAAACATGGGATAAAAGGGCTCTCCATGCAACTGATTAATT
 TAAGTATTTTGTATCAATAAATGTTATCATAAATAGAGTAGTGTAGAAAATGGG
 GTGTGTTTTCTTTGAAAACGAAAAGTCTTTTACTTGCTTGATTTTCAGGTGC
 TCTGATCTCTGAAGATCTTTGCTTAAAGGAAGTCTGCCTTGCCCTTTGAGAAAC
 TACGATAAATCAGTAACCTGGAACAACACTTCTGGAACAACACTTCTTACAC
 TGTTCAATTTTCAAGGAGTACAGCCACCTAGTGAATATCAAACAGTGTTTCAAAA
 AAGGGAGATTCAAGGTCAAGTGTGGGCCCTCATTTTCAGTGCATCAGTGGAAGA
 ATTCCTCCAGAGACTGGGATGCAAATGGGAGGCAAGTGCAGAACTTTGGGTGGG

Fig. 13A-7

TTTTACATTGTTGGTCATTGTCGGTTGAAAGGGACCTCATGAATAAGGCAATGA
 TAATTGTAATAAATAATATTAAATACACGGAGCTAGGCACTGCATTCTACATTC
 TGCCTATAATTCTCATAACAGCCCTACACAGTACATGCTATGCTCATCACCATT
 TGAATACAGTTGTTAGGAAATTTGCCTAAGATTACAAAGCTAATAAGTTGGCAG
 TTTTAAGTTATGCTCTTCTACTATGCATCCAAAATAAGTTTCTAATGACTGTCT
 ATGAGAAAAAAAAAATCAAATTCCTTAACCTCTAATATCTATGTTACCATTTAGG
 GAAATCTATGAATAGCAATGATGTTCTTCTATTTACTCCTCACTCATGCTTCAG
 CTGGTCAGTCCACCAGGAGGAAGTTGGGAATTTATTACAACAAAATGAAGAAAA
 TCATGCCTGTAATTCAGCACTTTAGGAGACCGAGGTAGGAGAACTGCTTGAGC
 GCCTAGGCAACAGAGTGAGACTCTGGCTCTACAAAAAAATTAGCTGGACGTGGT
 CCCAGCTACTTGGTAGGCTCAGTTGGGAGAATCGCTTGAGCCAGGGAAGTTGAG
 CTCCACTGCACTCTAGCCTGGGTGACAGAGAAAGACCTTGTCCAGAAAAAAAAA
 AAGAAGGGGGGAAAAAAGGACAAAAACAACCATATTCCATAAAGCATTGATTGTT
 CAGTTCTGTATGACAAATATAAAGTGTTTTCTTAAAACCAGGCTTGGGGTCATC
 CCAAATAAACCTGAGGCTGATCTCACGCTATCTTCCCAGCCAATAACACAAAAT
 CAAAGAGAGAAAAGACCCCAAAGTAAAACTTTTTGAAGATTATATCTGAATGC
 AAAGATTACTTAAACTAAGATTTAATAAACTTCTCTCTCTATCTTGCCTC
 AGACAAAGGAAAGGGTTACCTGTTTCAGCATCCTCGAGCCTGTGTTCCCTCATCG
 GCCCCATGGATGGAACCTCGCCTAGGAAACTGCCCTTCTGAATAGTCCAATGAGT
 TGCAGCCCAGGCTATAAAGTTGATCTTGCCATATTTAAAAATAAAAAATGTTGA
 TTACAAAAAAATAAGCCATGACTAATACATTGCAAAATCATTTCTANNNNNNNN
 NNN
 NNNNNNAGAACGGAAGCAAGCTGTGATGGATCTAACTAAGAAGAAAGCAGGAAC
 GAGAGAGATTGAAACAACCTACTCAGTTGAGGAACAACATCCAGATGATGTTAC
 TCTCCAAACTGAAGTCTAAAATATACATCAAGACAACCAAATGAGAGAGACAGG
 GGCTCTTCTTGGTAACCTTACCAAATTCCACAGCTGTCAGTCTCCTTCTGAGGC
 GCAGGACAAACAAAGCAAGACGCTTTCACCCACACTATAGCTTGATCCTCTGCC
 ACCAAGTTCAGAAGCAGGCTTCTAGATTCTTAATCAGTGAGAGGTGTCAAATGT
 AAAGTGTAAATCTGCTTTGCTTCTGAGATTGAATCTAGGCTGCCCGAGTAAAGA
 ACCAGATAGTCTGGAGATACCACTTGTGGGCATGGTCAGTGTGAGTGCCTTCTG
 GGAATGCTGTTGGATGCCTGTGAGATCAGCCACCCTCCCCTGAGGCTTACCATT
 TACGGTAGTGTAAGTAAGACTGCAGTCTTCCTTGGTTGCGGGAGTAGACCGAAA
 AAAAAACCCTGATAACCTCTTGCTCTGCAAATCTCATGCAAGCATTCTTCACT
 TTAAGATTTAAATGACTGCTGTTTTTCATGAAATAGTATCAGACAGTTTCAAGAA
 ATTCTCATTGGGTCAAAAATCTAGAGATGAATTTATCTTTCCAAAGTAAGAAAA
 GTTATGAGATAGCCAACAACAGTATGTCTAAAGAGTTCTTGGAGAAATCACACT
 GGCAGGAGTTGGCCAATGTATGGGTTGTTCTCCTTCTTAATTTTAGATGTTTAT
 TTGTCTCTGCTGTTCCCTCTTGTGTTGGAATAAACTCAAGTGATTTTACAACATCAT
 TATTGGATTACAAAATAAAACACTAGCACCTGGCATTGCAAGACATTTTATGC
 ACTTTACCGAATTTGTTTATCTCAAGTTATGGGAATATTGCATATGGATTATTA
 AGGAAAAATTTAGATCTTGAGGCCAAGGAGCTTGTCCAAAGTTACATGGATGCTA
 GTCCTGAAATATGGATCTCCTACTCTGATACAGATCAAATCATTGGAAATCTTG
 TCTTTGCCTTTCCTTCTATTCTTACATCTCTTGTTCACTTTGGATTTACTATTT
 CTCCTGGTCATTAGGGTATTCTTGGGTGCATTTGATAGCTCTTATTCTTGAAT
 GATATACCACCTTGTGCTCTAATGTCGTTTGAGAAACAACAGTTTTTCACATTCT
 ATTTACCTTAATTCATCTCTATCGTTGAGTAATCTTATCTTTTTCTCTTCAGAG

Fig. 13A-8

GGATCTGGCCATTTATCCCTTATTTAATGTCCACTTTTCAGCAAGGTCATGACA
 AGCAATATGCTCTTTTAACTAGGAATCAGGAACTAAAACCTTTTGTGTGGCTC
 GCAAATTATTTACTAGCTTGTA AAAAATTGTGAGATTTTACTAGCTTATAAGAA
 AGCTTGTAAGAAATTGCAAGAACTTCAAGTTATCTCTATTGGATATTTAATGT
 ATCTTAATTAGCTAATATTCCATGTGACACATATAAAATGCATACTATGTTTAA
 TAAACACCATGTTGACTGATCAAATAATTATTTAAATGTGGTTTTTGGCTACTTG
 CACATAAACTTTCTACTATGTCTTGATATGATTCTAAGTTACAGAAGATATTAT
 TTAATAGTAGAATCACAGTTCAACCATTATTCAAATACTTCCTTTTCAAAGAA
 AAATCTGCACCAGCATCAGCTGTGGTATTTTTTTTAAACATACATATTCCAGGG
 ATTGACTTTTTCAGAAGGTTGAGCAGGATCCTTTATTTAAGAAGGTACCTAAGTA
 AAGGTTGGTTGTCTAACCATTTTTTCCAAGTTTATTGTGGGACATCTAAGCTGGG
 AGGTTTACTTATTCAGCGGACTTTTTTGGATGCTTACAATATATCAATCATTGTG
 GCAATATGACACAGAGTTTGTCTAAAGGTATTATACTTTAGTGAAAATTGCCCC
 GTATATGTTGCAGTAGGAGAGTATATAGTCTCAAAGAGTAAGAAGTGGCTCC
 AGAGTTCTGTGGGAAGTACAGGGATGTTT CAGGAGAAGCATCACAGTGGAATGAG
 CCACTGAATAGTCAGAGTTTGTCA TTTTGAAAATAGAAAATAGAAGAGAAATAC
 AAATATCTGTTAAAAGGGGACTGACAGGATGAAGGCAGTACAGAATGCTGGGCT
 TCCTAGAGGCAGAATCCCAGTCTACCCGTACTCTCTGGGAGGAAGTGATGAGAA
 GGTAGTGAAAGAGAAGAATGAAAGACAAGGAAGCATCAGTGGAACCTTGATGTGT
 TGCAGAGGAAGTTAGTCAAAGGTTCCCGTCTTGATGACTGGAGATCATGGTATC
 GGGTTGTGAAATAGAGCTCATTAGGCAGAGGATGGTAAGTGTCTGGTTTTTTTA
 TACCCTACTGCCTAGCACAAATGCCTGATGTGTAGTAGGGGTATTAGTTAAAATA
 TGTTGTGACTTGTA AAAAGATGAAAAGTTAATTTTTATCTTTCTCATGGAGAAATC
 CAGGGAGGTGCAGTGCCTGTGTTCCATCAGGTTGTCCAGAGATTCA TTCCCCAG
 CCCTCAGGGCATAGTATAACTGATGATGGCTCACTTCCATAATTCTGCCTCAGC
 AGAGAAAGTAGAGGGCCAGCCAGGCACAGTGGCTTACGCCTGTAATCCAGGCAC
 GGGCGGATCACGAGGTCAGGGGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACC
 TACAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCGGATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGG
 ATCACGTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCACCCTGCA
 AGAGCGAGACTCCCTCTCAAAAAATAAAAAATAAAAAATAAAAAAAGTAGAG
 GAAGGCTGCGCTTTTATCGCTCTCCGCATTCTGTTGTCCGTAACCTTAGTCATAT
 AAGTAGGATGTAGGCTGGCGCTGTGGAACATGGCTGTAATCCCAGCCACTTAGG
 GATCACTTGAGCCTGGGAGTTAGAGGCTACAATCAGCTATAACCATGCCACTAA
 ATCCACTGCAGTCTTTGGAATTTGATACTGTTTTAATCATTTTTTCTAGGGGAGG
 ATGTTGGGGTAGCTTTTCTCCAACACATTAGAAAGCAAGTAGGAGAACCTCACA
 AACTGGCATCACCCGAAAGCTCGTTAGAAACAAAGAACCTCAGTCCCACCCAGA
 TGCATTTTAAAGGATCCCAGATGATTCAAGTACACATGAAGTTTGAGAAATACT
 ACCGTGTTTATAATCTCTACACAGTCCTGCCTTCTAGGGAAGCCTGAGATGATA
 TATTAAGAGACGTGACATTAAAGCAGATTCAAGATAATTCTTTTTTCTGATTAT
 GATTTCAAATGTGTTAATTCTGCATTTTCTGCGTTTTGCCTCAGTTCTGAGATC
 CTCTCCTCTTCATTGTATTGTGGTCACTGAATTCTAAGAATGTTCTAACTTTAG
 GTGTTGGAAAAAAGGTCAGATCATAGCAGTGGTTCGTAATGCAAAGTTTGGGT
 GGAATCCATCCTTTTAGACATCTGTCTCTTCTGAATGTCTGCCTTCTGAAAGG
 TTCTATGTAAATCTTAGGCATTTAAATGTAAATCCAGTTTGTGATCAAGTG
 GAAAAAGCAGGCTGGGAGTGGTGGCTCAAGCTTGTAATCTCATCACTGTGGGAG
 CACCTGAGGTTGGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCATCT

Fig. 13A-9

09833032.041201

ATTGGCTGGGCATGGTCCCGCATGCCTGTAACCTCAGCTCCTCAGGAGGCTGAG
AACCTGGGAGGCGGAGATTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCATTGCACTCCAGCC
AACTCCATTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAAATTCATATATGAAATGTGAAAGA
AAAGGACTAACCCCTTAACATGAGCCAATTGGGTTTAAAACCTATGATTAAAAA
AACATTTTATAGAGAGGTACTTGGGTATCAGTTTGGAGAAATGGACAGAAGGCNN
NN
NNNNNNNNNNNNNGAATTCATTGGTGGTGTGGCCAGAGGGAAGGATATTGGTGT
GGAGGTGTTCTACTCATTCCAAAGACCAGTCCATGGTGGAGAGGTAGGCTCGTT
AGCTCAGGGTGTGGCTGGGACTTAATGTCCCATAGAATGTAGAAGAGTCAACC
GGACCATGTGGTAAAGTCCTTGACATGTGAAGGCTATACCAAGGAGGTTTGTCA
GGGGTAGATGCTGATACCCCTGGGTGATACGGGCTTTGGAAGTGGAGTGGGTTA
GGAATACTCTCTAGATGATCATGGAGGGCTAGATTAGAGGGTCGCGGTATGAGG
ACCTTTCAGGTTTCAGTCATCGTTTGGCTTGGATGATCACATTGGCCTTTTCATT
CTGTTACTGGTTTCCAGTCCAGTCTCCTCAGCCTTGTCTAGTGGTTCCTATTCC
GCAGAGGACATTTGACAATGTCCAAAGACATTTGGGGTTCTCACAGTAGGGAGA
CTAGTGGGTAGAGACTGGGGCACTGCCAAGCATTCTAAATGCACAGGACATCTC
AAGAATTACAAAATGTGCAAAATGTGAGTAGTGCCAAGGTTGAGAAATCTAGTG
GTTGTTTTATTTTATTTTTTTGAGACAGCATCTTGCTCTGTCCATCCAGGCTGGTG
CAGCTCACTGCCTGCCTTAACCTCCTGGGCTCAACCGTTCCTCTCACCTCAGCC
CTAAATGCAAATGCCACCATGACCAGCTAATTAATAAAAAAATTTTTTTAATAGAG
TGGCCAAGGCTGGTCTTGATCTCCTGGGCTCAAGTGAGCCTACTGCCTTGGCCT
TACAGGCATGAAACACCGCACCTGGCCATGTCAATTTAATTGTTTCTCTATCAG
TTTGGATCTCCATGGTCTTCTCTTCTGCCTTTCAATACTTTCCCACTTCTACCTC
TTTCCAAACTCTTTTGCCACGCTGAAGTGTTATTGATTTTCCCTAATTGTCCATG
GGGCTCTGTGGGCACCTCTACTTCTGCTCCCCACTATTATTTCCCAGTTAGCCT
GATGCTATTTCAGAGTTAGATGCCATTCCTTCCCAGACATCTTCTTTAGCCATCT
TCTCAAAGGATATATTACACATATTATAATTGCCTATTTACCCTGTAACACCTG
TGTGTGAAGGTTCTTGAACAATGTAATGCTGTGTCTTGTGTTTACCTGACAG
TAGGAGTGGTCTCTAGTCTTAGACTGGATTCTAATCCCATCTTCTCCACCCACT
TTACCCAAGGTCACATTAAAATTTTTCATGTCTAATAATCTCTGGAGTTGTTTT
TAATTTATTAGGCATTTAGCACAAATGTCTAGCACATCATCAATGCTAGGTAATT
TAATATTATTGCCTTTCAAGTTCTTATTACAGAATCAGGCATAACTGTTTAATA
GTAAAGAAGAGAGCTGTAGGAAAGCCATGATGACTGCAGTGAGGAGGAACTGGA
TTGTCTTGAATGATCAAAGGTTGCCTATGTTTGATAATCTTGAAAACACTTGGA
ACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGATTGGGAAGCTGAGGCAGGAGGATCGCTT
GACCAGCCTGGGCCATATAGGGAGACTCTGTCTTTACAAAAAATTTAAAAAATT
GCACACCTGTAGTCCCAGCTATTGGAGAGGTGGGAGGATCACTTGAGCCTGGGA
AGCTGTGATTGCACCACTGCACCTTCCACCTGGGCAATAGAGTGAGACCCTGTCC
AAAACAACAAATAAAGAGAGACAGAGAGAAAAAAGAAAAACACTTGAAGAGGGAG
TGGGATCTGGCTGTGTTCTGGAATTAATTTATTAGTCTGGGAGTTGACTCTGTA
GGGCTTATTGCCATCCTCCTTTCTCAATCCATTTTACTTAATTTTACTGCTATA
ACCAACCCTCATGCCCCCACATCTTTCTGGATGGAGTGGAAAGGGAAATGGAAAG
GGGAGGTAAGTCAAATTGTGAAGGGAAATCTGTCATGCCCACTTGGTGTATG
AGTGACTCCATGCTTTCCCTAGGTGAGTCTGTGGAAGTATTGCACTTGAATATT
ATTTAGCTCTCTGTGTGTATGTGTGCAAGTGTCTGGCATACTTGACAGATAACG
ATCGTTTTGCTTTCCCTAGCACCTCACCAAGAATAGGGACCTCCATTTTCATCT

Fig. 13A-10

GGAGGAACCAGAGAGGGCTGGAGATTGTTTTGCTACACAACATTGCTCTTCTCT
 TATTTTCTTGATTGGATAATTTCTTGTGGGGTAAAATCATGGATGGGAACAGTC
 AAGAAATCTGCTTACTGAGTTTTCTGTAAGGGATATTTTCCAATCCAATATTAC
 CAATTTATTTTATAAAGAATATAATAAGTGGATATGTATCCAGAAGTTCCTACT
 AGGCTATGCACTTGTTATATGGTTTGAAAAAATTGCCTCGTATGGGGAACTTT
 GATTGTATAGTGAGTTAAATTATGTCCCTCTGTTTGTAGTCAGATAGTTCAGT
 TCAATATATATTTTAAAAATTGTTAATTCTCTGGAATCTATCATTTTTCGAAAGG
 TTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTCACTCTGTCAACCAGTTGGAGTGCAGT
 ACTGCAGCCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCGTGTCTCAGCCTTCCGAG
 TACATGCCACCATGCACAGCTAATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGATGGGGTTTTA
 GCCTTGAACCTCCTGACCTTAGGTGATCTGCCCACCCCGGCCTCCCAAAGTGCTG
 CCACCATGCCTAGTCATGTTTTTTTTTTTTTAATCAATTTATAGTAATTTGTCC
 GAATGTTTGTATGACTGGATCTTGTAGTAATCAGTAACCAAGTTTTTATACATA
 TATTTTAAAGCATAGTTGGAGATTATTATGTTTAAAGCCTATTTTGAGATTATTT
 TACGTGATTTAATAAATTTCTAATATGTGTTGCCATTTATGTATCTTATTTTCA
 TGTTTTTCCCCCGTTATGCTCAATTCAAGTGCATCGTTGCAAAAGTAGTAATGA
 CCGGATCATGAAGTTTTCTGAGCTCAGAGGAAGTGCTACCAGTCAGTAGTTTCA
 TCCCAACAGTAAAGTTAATTGAAGCTTAGAAAAATAGATTTTTTAAAAAACACAC
 TTTTAAGACAATGACATACTTTCTTCATGATTGTTTTTCTCCTTTTAAAGAGGA
 ATCCATTTTGACTTTCACAACTGGTACTTTTTTTTAAATCACCCATTTGGCAAAC
 GAATTCATTTTGAATTTGTATGATGGACTTTTATTAAAAGGGGTGACTCAGCTC
 TTTTCTTTTCTTGTCTTTCTCCTGTAGATGCACTGAATATTAATTAGTTCATTT
 CTTCTGACCTCCTTTTCTTTTCTCAAGAGCCAGGAGGAGTATAAAATTGGGAA
 GGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCGGAGCACAAG
 CAGCCTGACCCACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTACAAATACAAAAATTAGCT
 CCTCTAATCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGGAAGAGAATCGCTTGAACCCAAG
 GAGCCGAGATCGCGCTACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAAACTCCGTC
 AAAAAAAAAAATTGGGACTCTATGGCAAAGTGAAGGACCCTGTACAGAGAAAAC
 GCTTAAAGGGTTTTTTTTGTTTCTTGTTTTTTGTTTTTTTTTTAGGTCCTCCCAAT
 AAATCTGAAAGAAGATTTATTCTCCTGTTATTACCTTTATTGTCTAGATCAGGG
 GTAAAGGGCCAGATAGAAAATATTTTAGGCTTTAGTAAATATTTTACAGTGCCT
 TCCACTGTTGTGGTGTAAAAGCAGCCACGGACAATACGCCACTAATAAGCACGG
 AACTTTGTATTACAAAACAGAGCACCTGGCCATATTTGGCTGGCAGGCTGTGGT
 TATACTCATGTAATACATAGATAGTAAATTTATTCTCTGAGCTTTTCTTTCTGT
 TCACCAGCCAGTCACACAATATTTATGGAATTTTTCTATGAAAAATATAGGGCC
 TAGCTTACTGTGAAAGGGGCTACTGGGTGAACAGACACGGTGGTACAGTAGTT
 AGAGTTTTTCAGGTTTTGAGTGGTTCGAGGATGCCCGGAGCCTGGAGCCAGTGTA
 AGAGGCGTCTTAACAAATGGTACTGTGGCCAGATCCAACACATGGTTTCTGNCC
 CTACCCGTNN
 NNN
 TCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCCGGCATGGTGGCTTGTGCCTGTAGTCC
 TGATGAGGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAATGAGCCGAGAC
 AGCCTGGGTGACAGAGGGAGACTCCGTCTCAAAAAACAAACAAACAAAAACAA
 TTTATATGCTTCTGTGAAGAACAGAATTCCTATTTTACAGATGTCTAGAGGTAT
 TGTTGCTTTAGAATTTAGCAGAATTTGAAAAATCTAAATATGGTAGAAAATTAA
 AAAATTTATAAAATAAATTATTACAGCGTTAACTTACCAATAAGCAGCTTTTAA

Fig. 13A-11

GTATCCTGCTTACATAATAAACATAATAAAGTTTCAAAGATGAGCAAATTAAC
 ACTTGAGTGTATCTTGGCTTCTTTTTTTGACAGTTGTAACCTTAATGTTACAGTA
 GGAATCAGATAATCTTCTGTTTGGAAAAATATTTTTTGGTGAACATTTTATTTTT
 TATGTGATACGCAAGTGTTCAAACAATTTATAAGAGCTAACCATCACCACCCAC
 GAATGGAGGAATTTTGGCTGACTTACTGTATATAATTATTGAGCCAACGTAGAT
 TATGATTTAGGGTTTTGAAACAGTATTTTAAAGTACAAATAATCTCAAATTTGG
 TTAATTATTGTATTGACGAACTAAAAATAGATTTAACCTTCCTCCATTTATAAG
 AGGTTCTGTACAAAATTGCCAAGCTTACTTTTCTCTTTTTCTTTTTTTTACAACA
 TTTGATAGGAAAAGCCATTAGCTTTCCGTAAACTGTTGCACAATCACTGGAAAT
 TCTGAAAACCTGTAGAAGGCTAAAGATAATGAAAAGTGTATCTCTTCATTGTCAA
 ATAGGCTCTATCTAGCTGCACCCTGAAGAGACAAGATTAAGTTCCAGGCGCTGG
 TCCTAACTGGAGGGCTTTCCACGGACAACAGAGCGCCTGGCAGTCTCTTCGAGA
 TGGGAGGGTGGGCCCCCAGAGCTTCATTCCACTTTGTGTGGGTCTGAGAGTA
 GGCAAGAAAATGGCCCTTTTTCTGATAATTACTAATATCTGCCATGTAAATTT
 AAGAAAACAACCTATATTAGAAATCAGCTCTTACTTCTGACAAGCAATGGAGCT
 ACAGGAAATATCTCAGCTGACTTTCTGAACTGGTACTCTCTGAGAGCCAGCCGG
 CTGGATAAGGAAGGCCAGATAAGATTCTTTGAAGACTCTCAGCTAAATTCAGAG
 CATTTGGCTACTCTGTAGTAGTGGATTGGTGGCCTTATTTTACAGGCTAGTCAG
 GCTTAGTTGCTCTGCTTGTGTGGAATAGAAAAGGGGGATTGTAACATTAATACA
 TAGGGTGCAGGTAAGGATAGGTCAAGGGAGAATGAAGATTCTAGCAGGTTGGT
 AGTGGGAATAATGTAAGAAGCAGATAGTTTGTGTCCTTCTCTTTTCCATG
 TGATCTGTACAAAAAGTTCTGTTTATAAAAAATTTTAGTCTTTCATCTTTGCAG
 TGAATTTTTTTGACTCTTCCACCTTCCTGGCACCACAAGGCTAGCATTGCTATAT
 TTTGGAATTTTGTCTCTTATCACTACTTCCTCTGCCATTTGTTAGCTCTGGTT
 TTTGAAAACCTTTGAAGCTTATGGGGTATATCAATTCTTTATTTTCTCAACTTT
 CTCAATTATCAAGTTGTTTAAAAAATAAATAAAATACATAACAGAAATTGTTCT
 TTGATCATTATATAAAAGTAGATCCAACCCCAAATCCCTCTCCTTTTAAACACAGA
 ACCATCCTTTAGTTTGGCAGGGTCAGTTTATCAATGATTTTTGGATGTTTTAAA
 CAGCATAAAGTGAACCTTGTTAATCATGCAGAAGTTGGAGGGTTTCTTGAAGTCA
 AGAAGTTGAATTGCATGAACTGTAATTGATTTGTGAGCACCTCGTGGAGTTAGC
 ATGATGTGACAGATGTATTTAAAAAATGAATTTGCATATTAGGATTGTCAGAGG
 TGAGGTTCTCAAATACTACAAAAAAGGACCATCTTTTCATAAAAGGTGATATGA
 ACCATATATTTTTGTTAAAAATTAGCACTGAAAATAATTTTAAATTTTAATAATT
 ATGATAAAAATTGTTTTAAATTAAAATGACACCCTTACTTAATTTTTTAATTTCT
 GTGAATCTTTTTTTTATAAATTTATTCTGAAGTATTGGTACCTGGGTATATCAGT
 ACTGGAACTATGCTAGGTGCATGAAACAGAAGTGTTTACTATAAAATCAGGTG
 GAAGGTTTGAAGCATCTGTGTCTAAGGTGACACTTTTCAAAGAAATCAAATACA
 AGTTAAAACCTTTTGAGGCCACCATTGCAATTTGTAGAGTGGACATTTGAATGTT
 GTTTTTCAGACCTTAACTGCTAACAGAGCAGTCCAGACACGGGAATATGATCCTT
 TAAATCTTTGTGTGGTTGCATCTAATTGGATGAATCTAGCTGCAAGGGAGTCTG
 TTGTATTTCTGTAAACGGGAAGGGGAGGATGGAGATTGCGAGAGCCAATCCAAG
 TTAAGTGGATTCTACTTAAGAGATCTTTTTCTGGTACTGGGTATCATGTGTAAT
 TGAAGTGGCTATGTAAATTAGAAAGGTTAAAAAAAATCCCAGGAATCTTCACAGT
 TCTGTTACCACTAACTTGGGTGCCATGTGGAAGTACTGGCCTGTGATGTGGGG
 AAGAGGTGTAATAATTGTTACTATGCTAGGCCATTATTAGGATCATTTTCTTTT
 TTTTATATTTTTTAGAGGCAGAGTCTCACTCTGTCTCCAGGCTGGACTCCTGGG

Fig. 13A-12

0983632.04201

GTCTCAGCCTCTCAAGTAGCTAGGACTACAGGCACACACCACCACACCTGGCTA
GTTGAGATGAAGTCTTGTTATGTTGCCCATGCTGGTCTCGAACTCCTGGCTTCA
CAGCCTCGGAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGACCACTGTGCCTCATCAGAATC
GTGTATGTGTTTATATAATAATATCCTTTAATTTTATGCTATTTTCATTATATT
CAGAGCTGGCATAGGCAATAACATTTACAACTGAGTTTTGGAAAACCTCCTCCA
TGCTATTTATCAACTAACCTTTTTATATAATCATAGTTCATGAAAAAGAAAAC
CATAACTCAAGAAATACCTTTTAATGATTAAAGGTCACCTTTAAGAGTATGCTG
CTGTGCATTTTACTAATCCAGTCAGAAATACTAATTGTACTCCTTATTAAGATA
TTTTGGCTTCTGGTTTCTTCTTGTACTCACTATCATCATACAATTGGAGAATGG
CATACAGGATGTTAAAAATGGTTATGTTCCATTGTGAAAGACAGTGTGGCAATT
GAAATAGCATTTGACCCAGCAACCCCATTAAGTATGTACCCAAAGGAGTAT
AAGATACATTACACATATGTTCAATTGCAGCACTAGTCATAATAGCAAAGACGT
CCCATCAATGATAAGCTGGATAAGGAAAATGTGGATATATACACCATGGAATAC
GCAATGCGATCATGTCCTTTGCAGCGACATGGATGGAGCTGGAAGCCGTTATCC
GGAACAGAAAATCAAACACCACATGTTCTCACTTATAAGTGGAAGCTGAACAGT
AGGTGGGGAACAAGGCACACTGGGGCCTTTTAGGAGGAGTATGGGGAGGGAGAG
TAATGCATGCTGGGCATAATACCTAGGTGATGGGTTGATGGGTGCAGCAAACCA
CCTATGGAACAAACCTGCATGTCCTGCACATGTATCCCAGGACTTAAAATAAAA
GGTTATTTTTTTTCCCCTATGGGCTACTTAAAACTACATGGCAATATAGTTT
TAACACAAAATACACAAAATACAACTGTGCATTACAAATACTTTAGTCTTTTG
AAATAATGAGCTTTTAAGGGGAGAGTGTGTATGTGTGTGTATATATGCCTGAAT
AAAATCTTGCCTATGAAAGTGTGTTACATTCCTTTATTAGTTGAAAAGTCAATT
TCATAGTAAGGGCTACTTCTTTTTTTTTTAACAATAGAAAATTAAGGAAATCAA
CGTTTCTAAATCACTGGTGTCTCCAGCTGTCAGCAAACATCATGATTGACCTT
GTACCAAAGATATAGCTCCCAGGGAAGAAGTCACAGAGGTTAGGATTGAGACT
GGCAGTGGCGTGTGCCTATAGTCTTAGCTACTCGGGTTGCTGACCTGGGAGGGT
GTTCAGGCCCAGCCGGCGCACCCCCCAGACTCTCCTGCGGAAAAAAGAAGGAC
TAACCTGGCGCGGCGCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNTATGATT
ACCCCGTCATCAACATGAGGTATTTCTCCTAATGCGATCCCTCCTCCAGCCCC
CCCGGTGTGTGATGTTCTGCTCCATGTGTCCATGTGTTCTCATTGTTCAACTCT
CATGCAGTATTTGGTTTTCTGTTTGTGTGTTAGTTTGCTGAGAATGATGGTTTC
TCTGCAAAGGACACGAACTCATCCTTTTTTATGGCTGCATTGTATTCCATGGTG
TCTTTATCCAGCCTATCATTGATGGGCATTTTGGGTGGTTCCAAGTCTTTGCTA
AATAAACATATGTGTGCATGCGTCTTTATAGTAGAATGATTTATAATCCTTTGA
GGGATTGCTGGGTCAAATGGTATTTCTGGTTCTAGATCCTTGAGGAATCACCAC
GTTGAACTAATTTTAACTCCCACCAACAGTGTAAGAGTGTTCCTATTTCTCCAC
GTTATTTCCCAACTTTTTAATGATCGCCATTCTGACTGGCATGAGATGGTATCT
TGCATTTCTCTAATGACCAGTGATGATGAGCTTTTTTTTCATATGTTTATTGGCC
TTGAGAAGTGTCTGTTTATATCCTTTGCCCACTTTTTGATGGGATTGTTTGT
ATTTGTTTAAAGTTCTTTGTAGATTCTGGTAGATTCTGGATATTAGCCCTTTTGT
AAAAATTTTCTCCATTCTGTGCGTTGCCTGTTCACTCTGATGATAGTTTGT
TTTAATTAGATCCCGTTTGTCAATTTTGGCTTTTGTGTTGCCATTGCTTTTGGTGT
TTGCCCATGCCTATGTCCTGAATGGTATTGCCTAGGTTTTCTTCTAGGGACTTT
ATGAAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCAGCTCA
CTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAACTTCCAAGTAGCTGGGATTATAGGT

Fig. 13A-13

AGCTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTATAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGA
 GAACTCCTGGCCTCAAGTCACCCACCTGCCTCGGCAGGTTTTAGGTCTTGTGTT
 CTTGAGTTAATTTTCATATAGGATGTAAGGAAAGGGTTTCAAGTTTCAAGTTTCT
 TTTCCCAACACCATTATTAATAAGGACTCCTTTCCCATTTGCTTGTTTTTGT
 CAGATGGTTGTAGATGTGTAACATTATTTCTGAGGCCTCTGCTCTGTTCCATTG
 TGGTACCAGTACCATGCTGTTTTGGTTACTGTAGCCTTGTAGTAGAGTTTGAAG
 TTCCAGCTTTGTTCTTTTTGCTTAGGATGACTTGGCTATATGGGCTCTTTTATG
 AAAGTAGTTTTTTTTTTAAATTCTGTGAAGGAAGTCAATGGTAGCTTGATGGGG
 AAATTACTTTGTGCACTATGGCCATTTTCACAATATTGATTCTTCCTATCCATG
 CCATTTGTTTGTGACCTCTCTTGTTTCCTTGAGCAGTGGTTTGCAGTTCTCCTT
 TCCCTTGTAAGTTTTATTCTAGGTATTTTATTCTCTTTGTAGCAATTGTGAAT
 TTTGGCTCTCTGTTTGTCTATTATTGGTGTATAGGAATGTTTGTGATTTTTGCA
 TGAGACTTTGCTGAAGTTGCTTATCAGCTTAAGGAGATTGGGGCTGAGACGAT
 ACAATCATGTCTGCAAACGGAGACAATTTGACTTCCTATTTGAATACCCTT
 CTGATTGCCCTGGCCAGAACTTTTAATACTGTGTTGAATAGGAGTGGTGAGAGA
 TGCCAGTTTTCAAAGGAATGCTTCCATCTTCTGCCATTCAAGTATGATATTGG
 AATAGCTTTTATTATTTTGAGATACATTCCATCAATACCTAGTTTATTGAGAGC
 TGCTGAATTTTATTGAAGGCCTTTTCTGCATCTGTTGAGATAATCATCTGGTTT
 TTATGTGATGGGTACGTTTTTGATTTATGTATGTTGAACCAGCCTTGCATCCC
 TGATCATGGTGGATAAGCTTTTTGATTTGCTGCTGGATTCCGTTTGGCCATTATT
 CATCGATGTTTATTAGGGATATTGGCCTGAAATTTTTTTGTTTTGTTTTGTCTC
 CAGGATGATGCTGGCCTCACAAAATGAGTTAGGGCAGAGTCCCTCTTTTTCTAC
 GGAAGGAATGGTACCAGCTGGTCTTTGTACCTCTGGTAAAATTCGGCTGTGAAT
 TTTTTTTGGTTGGTAGGCTAGCAATTACTGCCTCGTTTTTCAGAACTTGTTATTG
 GACTTCTTCCTTGTTTGGACTTGAGAGGGTGTATGTGTCCAAGAATTTATCCAT
 AGTTTATTTGGGTAGAGGTGTTTATAGTATTCTCTGATGGTAGTTTGTATTTCT
 TATCCCCCTTATCATTTTTTATTGTGTCTATTTGTTTCTTATCTCTTTTCTTCT
 TGGTCTATTTTGTAAATCTTTTAAAAAACACCAGCTCCTGGATTCGTTGATTTT
 TGTCTCTATCTCCTTCAGTTCTGCTCTGATCTTAGTTATTTCTTATCTTCTGCT
 GGCTCTTGCTTCTCTAGTTCTTTTAATTTTGATGTTAGAGTGTTGATTTTAGAT
 TGTAGACATTTAGTGCTATAAATTTCCCTCTTAATTACTGCTTTAGCTGTGTCC
 TTGTATCTTTGTTCTCATTGGTTTCAAAGAACTTATTTATTTCTGGCTTGATTT
 GTCGTTTCAGGAGCAGGTTGTTCAAGTTTCTATGTAGTTATGTGGCTTTGACTGAG
 TGTAATTTGATTGTACTGTGGTCTGAGAGACTGTTTGTATGATTTCCATTCTT
 GTGTTTTACTTCCAGTTATGTGTTCAATTTTAGAATAAGTGGGATGTGGTGCTG
 TGTTGATTTGGGGTGGAGAGTTCTGTAGATGTCTATTAGGTCCACTTGGTCCTA
 CAAGTTCTGAATATCCTTGTTAATTTTCTGTCTCGTTGATCTGTCAAATGTTGA
 TCTCCCACTATTATTGTGTGGGAGTCTAAGTCTTGGCATGAGTCTTAAACATAC
 GGGGTTCAAGTCTAGTTCTGTGCTGCTCGCCGCACAGAAAGCCAATCACTGAGATG
 AAGAAGGCTTTAATCATTTGCTGCAGCCAAGGAGATGGGAGCTCAGTCTCAAAT
 CTAAAATTAGAGGTCTATATAGTGGGGGAGAAATGTAGCAATGTGTAAGAAAAC
 CAAGGAGTCAATCATGGTGAATGAGGGGTCTGGTGTGGTGAGCTGGTGAGTTTT
 TTTAGAGGCCTGAAGGTGCTTTTTTGGAGGAAGGAACTCAGATAAAACAAATATA
 ACCAAATGATCAATTTCTATGTTTATCAAAAAGATCTGTCTATGGGACTATTGG
 CTGTTAAAACACTGAGCAAACAATAAGCTATTCTGACACAGGGGCAATTCCTAA
 ATAATATTGCAGTCATCTCTGGCAGTCTGAAAGCTGTGTACATACCCAAGGCTG

Fig. 13A-14

ACTGGAGAGGGAAAAGCCCAGTGGCTAGTTTCCAGATGAACATGGTAGAAAAAA
 ATGTGATAGCAGACTCCAAGGCACCCCTCAGCCCCAGTGGTTAAGGGTAAAACC
 CTTAAGAATAATCTTTCAGTGAATAATGGCTCATGCCCATTCAGGGGTGACCCA
 AAGATTAAAAACGTGAAGGAAAAATGTGTGCAGGAATGTCAGGCTGCTCACTGA
 ACTGAATGAGCCTAGTGAAGTAACCAAGTAAATAAATAGGCAAACCAGAAACAC
 GGAAGGGAAAAATCAATATCTGGAATTGATAAAATATAATGCGTGAAATGTCT
 TTCAAGTCATGTAAAGAACAGGAAAGAGTGGCCTATACACAGGAAAAACAAACAG
 TCAAAAGGACCCAGATGTTAGACTTAACAAAGAACTCAACGCACCCATTAAAAA
 CAGGCAACTATTTGTAAGAAATCAAAGAAGGTATGGGGACACTGTCAAGTAGGG
 TTGACATTATAAAATAATTCTAGAGTTAAAAGTACAATAACCAAATGGGAAAA
 AACGATCGATTAGTGGTGACAGAAGAAAATAATCAGCAGACTTGAACATAGATC
 TCTGAAGAACATACACAGAAAAGAATGAAAAAACTGACAGCCTCAGAAAAATG
 GGACCAGTGTATGTGAACCTATATCCAAAGGAGAGGAGAGAGAGAAAAGGGGCAGAA
 GTGGCTGAAAACCTTCTCAACTTTATGAAAAACATTAATACACACATCCAAGAAG
 TAGATAAACATAAAGAGATCCACACCCCCCTATATCATAGTCAAATTGTTGAAAG
 ATGAATGCAGTGAAAGAAAAACAACACATCTCATACAAGGGAACCCCAATAATA
 CAGAATTAATGAAGACCAGAAGGCAGTAGGATGACATTCAAAGTACTGAAAGCG
 ATCTTACATCCAGTGAGAGTTTTTCTAAAATGGAGACAAAAGACAGACATTTCC
 AGAGAATTTGTTGCTAAAAGACCTGGCTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNN
 AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGAAAAAGAAAAAGAAAAATTGCCTCATT
 GTGCATGTCAAATACAATACTAAAGAAAAAGTTTTTCCCCTATAATATATACAT
 ATCCATGAAAATTAAAAAATAAAGGGCAGTGGCAGCGGAGATGGAGGAGGGAGG
 GTGCAGTCCCAGCAGCCCCCAGCGGCGGCCCTCAGCGGCATGGATGAGAAGCCA
 GGATGCGCGGGACAAGGACAAAGAACAGGAGCTGTCTGAGGAAGATAAACAGCT
 ATGCTTGTGGAATGACTCGGGGAGAAGGACACATCCCTGTATCGACCAGCGCTG
 AGATTCGTTCTTCTACAACCTTCCATGACTTTGGTGACCAAGTCTCTCAAATGTC
 CAAACTGAAGGAAATGTATGAGAACATGGCCCCCTGGGGAGAATGAGCATTTTGC
 GTTTTGGCCATGACCATGAGTGGGGAGTGCGAGTGCCTCAAGTATCGGCTAGTA
 TGGCATCATGGAGTCATGAGTATATCAGGCACCTGGCAGGAGAAGTGGCTAAGG
 TGATGCAAAGAAGGTCCAGCAGGAGCCACTGCTCACTCTGGTGAAGGAAATCGT
 CACGACGCAGAGCATGAGGCCTGTGACCTTATGGAAATTGAGCAGGTGGACATG
 ATGAGAATGCATACACAAAGGTCTGCCTTTATCTCACCAGTTGTGTGAATTATG
 CTCAGTCCTACTGCGTTGTGCCCTGGGTGTGTTCTGAAAGTTTAGCCGCTTTCC
 GCACTGATGCGCAATGACATGGAGCTGGTAGAAGACATCTTCACATCCTGCGAG
 AACAGATGGCATTTCATGCTAGGCTGGCATGGGGTGTTCCTGGAGCTGAGTGAAG
 GCACCTGACAGAGATCATGTCCAATGTACAGCTCAACAGCAACTTCTTGGCCTT
 ATCATGGAGCCCAAGGTGCCTGATGACATCTACAAAACCCACCTAGAGAACAAC
 GCTCTCAGGTGGACTCTGCCCGCATGAACCTGGCCTCCTCTTTTGTGAGTGGCT
 TGTTTAAGACAAGCTGCTAACGATGATGGCAACAAATGGCTTTACAAGAACAAG
 GTGCAGCTGCATCTGTTGGGATGCTGCTGCTGTGGGATGTGGATGGTGGCCTCA
 ACCTGTACTCCTTTGAGGACTACATTAAGTCAGGAATTCTTCTTGCCTGTGGCA
 CTGGAATGAGTGTGTCCCTGCTCTGGGACTGCTTTCAGACTATGTTCTCCACAA
 CTTGGTTCCATCTTTGGGCTAGGCTTGGCCTACGCTGGCTCAAATCATGAAGAT
 TGCCTGTGATGGGAGATTCAAAGTCCAGCATGGAGGTGGCAGGTGTGACAGCTC
 AGCAGTGGGGTCCTGCAATGGAGATGTAACCTTCCACTATCCTTCAGACCATCAG

Fig. 13A-15

CAAGGACTCTTATGCTCGTTGGCTTCCTCTTGGACTGGGTCTCAATCACCTGGG
GAGGCAATCCTGGCTGCACTGGAGGTTGCATCAGAGCCATTCCGCAGTTTTGCC
TGTGTGCATAGGCAGGCTCTGGGAATGTGCTGAAGGTGCAGCAGCTGCTCCACG
TGA CTCCAAAGAGAAGGAGGAAGACAAAGGCAAGAAGGAAAAGAAGGACAAGGA
GCTGACATGGGAGCACATCAGGGAGTGGCTGTTCTGGGGATTGCCCTTATTGCT
CAGAGACGGCACTATGAACCTTTGGCCACTTGCTGAGATATGGGGAGCCTGCAC
TTTAGCACTGGCCCTCATCTCTGTTTCAAATCAACATCCTGGATAACCCTAAGCA
TGATCCAGAAGTTTCCTATAACTCCATTTTTTGCCATGGGCATGGTGGGCAGTGG
CTGGCTGCAATGTTGCGCCAGTTAGCTCAATATCATGCCAAGGACCCCAACGAC
TGGCACAGGGCCTGACACATTTAGGGAAGGGTACACTTACCCTCTGCCCCCTACC
TATGAGTCCAGTGGCCATGGCTGGGCTGCTCACCGTGCCTCTCTCTTTCTGGA
CTAGGCAAATCACACTATGTATTGTATGGGCTGGTGGCTGCCATGCGGCCCCGA
ATGAGGAGCTGAGGCCATTGCCAGTGTCTGTCCATGTAGGCCAGGCAGTGGATG
CAAGCCTAAGACCATCACAGGGTTCCAGACACATAACAACCCAGTGTCTGTTGGC
GAATTGGCCACTGAGGAGTTTCTTCCTGTTACCCCCATTCTGGAAAGTTTTGTT
CCAATTATGATCTCTAAGTGACCACCAGGGGCTCTGAACTGCAGCTGATGTATC
TGCTGCCAAGGGTGGACACAGCTGCAGACTTCCGGGGGAATTGTTGCCTCCTGC
GAGATAAGGTTGTTCAATAAAGACCTTTATCCCCCCCCAAAAAATATAAATAAA
AAAAGGTTTTCTCCACTTGTCTATGACCCTGGGACCATGGCTCAGAAGTCTTC
AGTAAATATAATCAAAATACAATTAATATTTACCAAACCTGAGGTAACCTTCA
GTTCAATTACAGTCTTTAATCTCAGTTATATTTTGGCTTTGCACTAGCAGCTTTA
CCTCTTTTCATGCTCCTGACTGGGTGAGCAGGAGCCTCAATATAGCCTAACTGG
ATATCAGAAAACACTGATGACAATGAAGCCGCCGTA CTCTACCTACAGGCTTA
AACTTCAAAGCTACAGGGAGACTCTGATATATTTCTGATCTGCATCCAAAGTGC
ATCAAAACTGTCCTCCTCTCATGTAGCGACTTCAGAATGAATCAGTGTGCGCAA
ATCATGGGAACCTAAGTCTAAATTACCTTAGAAATTGTGGTTCCAATTCAGATTT
TTCCCCCAGGCCGAATGTCCCAACTCAACCACCCAACTTCTGAGGACTTCCCTC
CCCTGTCCAACGTGCCACATAGACACATTCTCTCCTGTCCCTAAGAGTAAATAGT
AACTATCCTGTCCCCTTCATTTCAATTGCACAAAATGCAAACATAGGAGACACTT
AAGTTCTCATTTACCATGATGTTTAAAGTATATGGCTGGGCGTGGTGGCTCAC
CTTCGGGAGGTCAAGGTGGGCAGATTACCTGAGGTGAGGAGTTCAAGACCATCC
ACCCCATCTCTACTAAAAATATAAAAAAAGTAGCTGTGTGTGGTGGCGGGCACC
CGGGAGGCTGAGGTAGGAGAATCACTAGAACCGTGGGGGCAGAGTTTGCAGGGG
GCCGAGATCGTGCCATTGCACTCCAACTGGATGACAGAGTGAGACTCCATCCC
ATAAATANAATACCGTTGCCTGTTATTTTTTCATGCAGATTTTTTCATGCAGATTA
CTCTTGCTTAGGCTGTCTTCCATCTTTGAATCCCTAGTATTTTTCTTAAAAGTA
CAAAGATCTCTAAAAATGTCCAGGATTCTTCATAACACATTACCTGACCCAGA
TGTTAAAGAAATACTTGTTACCCAACTACATTTAACAAATGTACAGGGCCATTA
GGAAAGTTAGACTCTGTTGTAAATGAAAGAAATTTTCCTTTTCTAATAGAAGTC
AAAGCAAACCTGCCCTGAACAGCAGGAGACTAAGATTCTGGCTCTGTCAAAGCTA
CACTTCACCTTTTCAGCTCAAATGTCTTCACTTGCCAATTTAAGAGAACTGGGC
CTTCTTCAGTTTTTGGTGTTTTTTATTATTCCCTCATAAAACAGCAAATTAGTCAA
GACACATGGCTTGAAATAATTAAAAGAGGAAAATTCTTCCCATATCCTGGGATA
CAAATCAGGAAATACCTTGAAAACCTCTGCAAAATGGAAGAGACTTCCCACCCA
ACCTGGACATGAGCTGTTCTACATATAAAATCCTGTAAATATCATGAAGTAAAA
GAGAAGTCACTCTCAGGAAAACAGCAGGCCCCAGCAGTCATTTTACAGACTATA

Fig. 13A-16

CAGTTTTGTGTTCCAACCTGCGTGGATCTGTGTTGTGGCAAGTTAGGGTCAGAG
 AAATGCAGTTGAAGGTTTTGTGTTGGTAATGGAACCTCAAAGCAAGGAAGAAAA
 GTGCTTCAGTGTATTCTGCAAAAGGAAAATAAAAACTATCTCACCAGGCTTGTA
 TTAATAATTGTAAAGTGCTTAAACAGAGCCTGGTACATAGAAAGCTTAATGTG
 ACAGTTTGTGTTGTTTTTAAAGCACCAGTACAAAAAACTGACAATGACCTGC
 GGAATGGGAACCATGATTAGCAAATCATTACACCCAGAGGAAGAAAGAAAGTG
 AGCACTCACCTTCACGCAATCTTAGCCAGCAGACCACTCACCAGGCCACACCCT
 TGAAACCAATTTATCTACCCAATAATACCTGTAGGCATCCTATCCGAACCCCT
 AGAATCTTGGCTCCCCTCCTTTCTACCATTACCCCTCTCTGGTCTTCTGACTTT
 ACCACCCCTTTAGGCTGATACCTTCAATTCCCACCCTCACTAACCTTCCGATAC
 AGCCCAAGTGACAGAGCTAATCACACACGTGGACTGACTTCACCTCCCATCTT
 CCCCTCGTCTCCAAACCTCAGCCTGCTGAAATCTGGGCAGCGCTCTCAGCGCTC
 TACTAGGGTATTATCAGTAGCTTTCAGTCTTTATCTTGATTTCTTGGCAACACT
 TCCTTCTTTCTTTTTTAAAAAATATCTTGTTTTTTGTCTTTATCATTCTCTTG
 ATTGGGTAAGTATTTATCTATACGTGAGTCTCTTCTTGCTTCCCATTCTACTGG
 ATGGCTTCAAGTATCATCTACACACTGAAGAGTCGTCAATCTCTCTCTCCTAG
 TCAGATACAAAAAACTAATGGCCTTTTTGTATATATTTAAAGAGGTATCCTCAA
 ATTGAACCAATCATCCCCACAACCTGCTCCTCATTGTGAATTTTACACACAGTG
 CTATCTACCCTAGTGCTCAGACCAGAAACCTGGACATTCTCCTTGTCTCTGCCC
 ATGAGCAACCAATCCCCAAGGCTTCTCACGTCTACCCTCTAAGGCAGCACTTC
 GACCGGCATCATTGGCATCACCTGGGAAGTTGTTAGAAATGCAATGCTCTGAT
 TGAATCAGAACTTGGGGGTGGGGCCAGCAATCTGTGTTGTAANCAAGCTTCGG
 GAGTTTGAGATTAGTAGGAGTAACAATATTAATCCAAGTATAATTAGAATCTGC
 AATTTCTTTCCCAAATATAAGTAAGATTATTTTATTAATTAATACTATTGTGGTAT
 AGATGTATGATTTGTTAAAGGAAAAGCTCCAATTCTTGTAAGTGTGCAACTCCC
 CTTTAAAGGGGGGAAAAACAAATTGTGTGACCACATGCAATTTTTTTTTTGTGTTT
 CTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTACAGTGACATAATCTTGGCTCACTGCAACCGCC
 CGATTCTCTTGCCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCATGCACCACCA
 GTATTTTTTTTTTTTAGTAGAGATGAGGTTTACCAATTTGGCCAGGCTGGTCT
 AGTGATCCGCCCCGCTCAGCCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGCCATGAGCCAC
 GTAATACTTTTTTAAAAAATAAAAGGATTTTCTACTACCTAACTCCTTCATAGTTG
 CTGGATTGCTGCAACGGTTTCCTCAGGGTCTTCCAGCATCCTAACCACAAACAC
 CCTACTCCTCTAACACCCAGAATGCTCTCTCTAAAACACGCGACTGACCACGTC
 CACCCTCCACCGGCTTCTACTGCTCCTGAGAATAGGGTTCACTTCTTAAACGT
 CACAAATGCCTCTGGGTCCCAGGCAGCATTCTCTTTTCTTTTTTACTTTTTTTT
 GATGGAGTCTTGCTCTATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCAGCTC
 CCCGGATTCAAGGGATTCTCCTGCCTCAGCGCACACGAATCCATCACATAGTTT
 CGGNAATACCATTTNN
 NNN
 ATGGATCTTTGGTGTATTTTCAACTCTGGATTTTTTTTTTAAATTGGATTTTTTT
 ATCCTAAATGTTTCAGCTTTTTCTAAGAAAGGAAAAGTTAATATAAATAAGAAA
 TTTAAACTTATCCCTTTAAAGAAAAATATCAAAAAGCCTAAGAAGTTCCCTTGG
 TCCTGTGCTGTATTTAGTGTGTTGTTATGGCAGAGGTGTGTGTGCACATGGCTC
 GCAGAGGACAAGTGAACCTTGGAGTCGGACTTAGCTGACAGGAAATCCCAGCCT
 TCTTTCAGCCATTTTTTCACTAGAACATCATTATTCTGTGACTCAATACATA
 CATGATTCTCAATTCAGACAGTAAGTACAATGAGGGAAAAGAATAACCATATGC

Fig. 13A-17

GTACAACCCCAAGTATTGCATTCTTTCTTCCCATAGAAGTATAATCAAAAAGTC
 TCATTAATAAATAATAATCTAAGCTCAACCCCAAGTTTTTTTGCTGAACTTGTAGTAA
 TTTGACCTTGATCTAATAATTTATGTGTGATTTCAAAAGACATATGAGGTATTT
 CTAGGTAATGAACTTATATTTTAAATTAAACAAATTCTCATATTAAATTTCTG
 AAAGCCTAGTATCTCACATGTACTTTTCTCCACTACAAGGCTACAATTGATGAA
 ACTGGAGCCTACTTTCTTCTCAAATTTCTAATTCTCAATGACTTTACATTTCAA
 AACCTCCCAACAGCATTTAGTACATTTTAAATGTCTCAATAAATAATAAACA
 ATCCCATGTGAGGAAAAACACTTTAAAAAAAAGGTTTAAAAAATGGGGGCATG
 AGCCTTATAAGCTTGAGTTTCATTAAAAAAAATCAGACACTGAAAAG
 AACATTGCTCACACTGAGCCTAATTTTTGAGACTATTACAAAAATAAACAAATG
 CTTATGGTAATTAATAGGGAAGCGAAAAAGCCTGTGTCTCCAAGAATGAAGCCA
 CCTGGAGTTTGTAATGTACAACCTTGTTCCATAGGAAATTTCATAAGAAAACCAT
 CAACAGGATAAAAGAAGTGCAAATGTGTAGGCTATCCAAATACATGCAAACAGA
 AAAAAAACCATCGTGGAAAGTTCCTAGGGGGGTCAAAGGGTTATTTGCAGATT
 TGTGCTTTAATTATTTATTTAACATATCCATCATCTCAAATATTTTAAACCCCTC
 AAATATAACAATACATTATTATTAACCATAGTCACCATGCTGTGCAATAGACCAG
 TATCTAAATGAGACTTTGTACCCACTGACCAAGTCTCCCCTTTCCCATCCATC
 TAGTAACCACCACTCTACTTTCTACCTCTATTACTTTGACTTTTTTAGATTCCA
 TAGAGATTTTGTCTCTCTGTCCCTGGCTTATTTCACTTAACATAATGTCTTCTA
 TACAAATGACAGAATTACCTAGTTTTTTAATTGTATTTCAATTGTGTATATATAT
 CAATCATCTGTTGATGGACACTTAGGTTGTTTCCATTTTCATGGCTCTTGTGAAT
 TTGTGCTGTGGCAGTTATCAAAGCCAATGAGGTGCTGTTGCAGTACTACTGAAG
 GAGGTGTGATTATTGGTAATAATGCTGCAATGAACATAGAAGTATAGACATCTC
 CATTCCCCTTTGGGTATATACCCAGTAGTGAAATTGCTGGATGATGTGGAAATTC
 GAAATCTTCACACTGTTTTCCACAATGGCTATATTAACCTTACATTCCACCAACA
 TTTTCCCCACATCCTTGGCAAACCTCGTTTTCATGATAAAAACTCCCAACAAATTG
 TTCTTAATATGATAAAGGCCATATATGATAAGCCAAGAGCTAACAGGATACTCA
 AGCTTTTCTTCTAAGATCAGAAACAAGACAAGGACGCCTACTCTCACCACATCT
 GACATCCTAGCCAGAGCAATTAGGCAAGAAAAATAAATAAAAGGCATTTCAGATA
 AATTGCCTCTGCTTGCTGATGACATAATCTTGTATATAGAAAATCCTACAGACT
 AGAACTGATAAATTCAATTAAGTTGCAGGATACAAAAGTCGACCTATAAAAATC
 ACTAACAACAGTCTGAAAAAGAAAAAGAAAAACAGTTCCATTTATAATAGCATC
 AAAATTTAACCAAGGAAATGAAAAATCTGTACACTGAAAACAATAAAACATTGA
 CGACATAAATAAATGGAAAGATATGCTGTGTTTATGGATTGGAAGACTCAATAT
 CTACCTAAAGCAATCTACAGATTCAATGTAATCCCAATCAAATTCAGTGTCA
 AAAAAATAATCCTAAAATTTATTTGAAACCACAAAAAAAACCAAATAGCCAAAG
 GGACAAAACAGAGAAATCACACAACCAGATTTGAAAATATATTACAAAGCTAT
 TGGTGGTGGCATAAAAAATAGACACATCGTCCAGTGAATAGAATGGAGTGTCCA
 ACTACAGTCAATTGATTTGCAACAAAGGTGTCAAGAACACAGAATGGGGAAAGG
 AAGGTGTTATTAAACTGTACATCTATATATACACAAAAATGAAAATAGATCCT
 AAAGAATAAACTCAAAGGAATTAAAGACTTAAACTATAAACTACTCGAAGA
 AAAGGTTCCATGACATTGGTCAGGGCAATTATTTCTCGGATATGACCCAAAAGC
 GAAAATAGACAAATGGGATGGCATCAAATCAAATGCTTCTGCACACAAACAAA
 ACAACCACAAATTGGGAGAAAATATTTGCAAATCATGCACTGAATAGGGGCTAA
 ATGTCTAAATATATAACAACTACTCAATAACAGAAAGGCAAATAACCCTATTG
 CTGAACAGACATTTCTCAGAAGAAGACATACAAATGGCCAACTGATAAATGAAA

Fig. 13A-18

TAATCAGAGAAATGTAAATTAAAACCAAATGAGATACTATCTCACACCTGTTA
 AAAAAGATGAAAGTGTCTTATACTTTATATTCATAGCTAGAACTAGTTTAAAC
 ATGTCAAAGCAAGAAATAAAAGCATCTGTCTATGTCTCTACTTAGATTCTACTC
 TTCATTTCCCCAACAAAGCTAAACTTCTTCCCCCACTACCTTCACATGCTTTAC
 AATATAGAATATGGCTGACTCTCACAGCACAGAGACAATGTTTAAGAAGCCACA
 TAGCCTTTCAAGTTTCCAAAACAAGTTGTCCTCCTTGCAGATAAAAACAGTCCAA
 AACTTCTAAGAGCTGTTAGATAATTCTCATACTTATCTGTACTCAAAAATCAGA
 TATTAAAAGCATTTCAGCTAGTTTACTGAAAACCTGACGGAAAAATAAAAGCCA
 AATCTGCCTCAGACATGTTCCCCTTGAACCTTAACTCCCATTTCTTCCCTCTTAT
 TCAGAAGTAACAGTTCCTTTTAGATATATACCCAGTAATGAGATCACTGGGTCT
 TACGTTTTTTTTTCAGAAATCCCCACACTGTTCTCCACAGTGGCTGAACTAATTTA
 ATATAAGTGTTCCCTCTTCTCACAGCCTCGCTAGTATCTGTTGCTCTGACTGGT
 TAATGATTTGGATTTGCATTTCTCTGATGATTAGTGGTGTAGAACATTTTTTTCG
 TTGTATGTCTTCTTTTGAGAAGTGTGTGTTCACACCTTTTACCCATCTTTAAAA
 TGTATGTATAGCTCACATTTACTTCAGTGTTTAATATTATAAGTGTTTGGGGTC
 CAGAAATATGCCATATGAACTTAACTCTTGTTTATATCAATTAGCCTATAGCAA
 TGTTGTTTTTAATTAAAGTTGCAGGTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGTTCAGGG
 GCTACATAGGTAAACTTGTGTCATGAGGGTTTGTTGTGCAGATTATTTATCAC
 GTACCCATTAGTTATTTTTCCCGATCCTCTCCCTCCTCTCACCTCCACTCTCT
 TTTTGTCTCCTCTATGTGTCCACGTGTTCTCGTCATTAAGCTCCCACCTTTTAA
 TTTGGTTTTCTTTTCCCTGTGTTAGTTTGCTAAGGATAATGGCCTCCAGCTCCAT
 GACATGATCTCATTTTTTTTTTATGGCTTCATCTTTTGACCATTTTTTTCATGAG
 TTGTTGAATTGTTTAAGTTTCTTGTTATTAGTAGGTGCTGGATAAAAGACCTTTG
 CAAATATTTTCTCCCATCCTGTAGGTTGTCCGTTTACTCTGTGGAGAGTTTCTC
 CTTTAGTTTAATTAGGTTCCACTTGTCAATTTTTGTTTCTGTGCAATTACTTT
 AATTATTTGCCAAAGCCAATATCCCGAATGGTATTTCTTAGGTTTTCTTGACG
 GTCTTACATTTAACTCTTTAATCCATCTTGAGTTAATTTTTTATATGTGATGAAG
 GTTTCATTCTTCTACAAATGGTTGGCCATCTAGCACCATTATTAATAGGGAG
 TATTTTTATTGATTTTATTGAAGATTGGATGACTGTAGATGTGTGGCTTTATTT
 TCTCCATAGGTCTATGTGTCTTTTTGTACCAGTACCATGCTGTTTTGGTCTCTG
 TACCAAAAAGACACATGCACTCATATGTTTCATCACAGCACTATACACAATAGCA
 CTAGGTGTGCATCAATGGTGGCCTGGATAAGGAAAACATGGTACATATATACCA
 CAAAAACAAACAAAATCATGTCCTTTGCAGTAACATGGATGCAGCTGGAGGCT
 GCAGGAACAGAAAAGCAAACACCACATGGAAAAGACCTATGGAAAAGAATAGAG
 TAAAGCCACACATCTACCGTCATCCAATCTTCAATAAAAATAAGCAATGGGGAA
 TAAATGGTGCTAGGTGGCTACCCATTTGTAGAAGAATGAACTGGACCCCCCA
 GCTCTAACTTATACTGGGAGCTAAACATTGGGTACACATGGACATAAAGATGG
 GGACTCCTAGATGGGGGAGAAAGGGACAAAGATTGAAAAACTAACTATTGAGTA
 GGTGAGAGGATCAATCAAACCCAAAACCTTAGCATCATGCAATATACCCAGATA
 ACCCCTGAATCAAAAATAATAGTTGATTTATTAAAAAAGGAAGTAA
 CACCCTCCTTTTGTCCCATGGACAAAGACTTATCACAGAGTCTGTTTCAGGGCAA
 AAAAAAAACAAACCCCTTTAAGTTATCTCTCTTACTGGTTGCCCTAAGTTTCA
 ACAGACATAGGTCATTTCTTAAGAAACACACGAAGGAACTAACATTGATTAAG
 AGGTGTGTGTACAATCAGAACTCAATAGCCTTTTGAACCTAATGAGAAAACCTGAG
 TAATTTGCCAGGTTTATTTCAGCCAGCCAGTGGCAGAGCTGAGATTCAAATCTG
 CTGCCATAGCAAAATATGACAACTGGGGTGCTTAAACAGAAATATATTTTCTC

Fig. 13A-19

GGAAGTCTAAGATCAAGGTGCCAGCTGACTCAGTCACTGGTGAGAACTCTCTTA
 TGTATTGAAACATATCTAAACCTAGAAAAAGTAATGTGATACACTACAACTAG
 TTCAACCCCATTTATAATGTTATGGGACCACCATCACATACATGGTCTGTTGTT
 TGTGGCATATAAGTGTATTTTATTCTTTGCTTGGTTCAATCAAGAGCAAGGAAC
 TTAAAAGAATTTTATCCTCATTTAATTACAGATGTGAAAAAATTTCATAGTCA
 ATTTGTATTATATGACACATAATAAATGAAGTCTGATAAATTTATTTTCAACTG
 GGTAGCCAAAAGTAGTATGCCTGTTTGCCAGTTTTTATTTTTTGCATATGTTGCCG
 GTAACACATGCTTCATTCAGTAACAAGCTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNN
 CTTGCCTCAGGCGCGAGCGAAGCATGCCATGGATGGGACACCACATCTTGCTCT
 ATGGCTGCAGCCTGGCAGGTGTGTATTCACACCCTCCCTACTTCCATCGATGAT
 CCCTTCTCAAAGGTCTCCCGTGGTTCTCCATGCTTGCTGTTATAAAGCTTCTC
 AAATTAGAAATGCCAGCATCCTGCCTCTCCAGACCAAATCATAGCCATAGAC
 ACAGAGAACTATGGTCTTCTTGCCACACATGTCTAGAGTAGAGCAGAGCTGGG
 GTGGGTTGTGGCTCAACTGTCAGAGACTCTTGCTGTTATGAGTTTTAGGAGATT
 TCTCCGTTTTCTGTGTGCCCTTAGGACAATTTTCAGAGATTTTACACAATTTTT
 AGTTAAGTTGTTGTTTTACTGGGGAGAGGATTACCAAGTTCCTCACTATCTCG
 GACAGCTTGCTAAAGTAATACTTCAGACAGTTTCAGGTCCCAAAGTAATTTTAA
 AAAAATAAGGTGAAATACTAAACATCTTCCATTTCTGTTGTCTGGGCATGGTG
 CCAGCACTTTGGGAAGCGGAGGCAGGAAGATTGCCTGAGCCCAGGAGTACAAGA
 GCGGACTCCCCGTCCCTACAAAATAAAAATTAAAAAGTTAGCCAGGCTCGGTGG
 CAGCTACGTGGGAGGCTGAGGTGAGAGGATTGCTCGAGCCAGGGAAGTCGAGGC
 CATAACACAGTACTCCAGCCTGGGAGACAGAGTGAGACCCCGTCTCAAAAAAAA
 TTAAAACCTCCATTTTGCAAATGGTTATGGCTTTAAAAAAGAAACAGTTTATTT
 TTTAAATTAAAGAACTAAAGACACAAATAAGAAGTTTATTATTTTTTTTCTAA
 CTCAAATAACAGGAAGTCTTTTTTCGGTTTAGGTCACACGAAGTTTGGTTGTGAA
 ATCACCAGCATCCCTTCTGGTAGACAAAAGGTAGGACCTATCATAATTGTGACT
 GAATAAAATCCTCCTTTGCCCTGAGATCATCCCAAATCCTGTTGCTGTCCATGG
 CTGCTGTTTCATACCGTGACACCAAATAAGCTTCAGGTCCAATTAATCTAAAT
 TTTCTAGTATGACAAACCCGAGGCTGGGTAGAAGGATGAGAAGGAAACACATTC
 TATAAATGATCTACATTCACATTCCTAAAACTCCCAGACAGAAGCACGCAAGCC
 CTGCACGGAAACCTTTGCTTGTGGTGCTATTCTCAAAAATCATCCCTTAATCCT
 CAAATAAATTCTTCAAGGCCCATTTCAAATCATATCTCCTCCACACAGCCTTTA
 TATACTCTGTTCTACTTCTGACCACCCACAGTTTGCACATCTTTAGTATATAG
 TAATTCAAGTATAGTCACTTGAATTACTCAAACTGTCTCTCTTGGGTTGTTCC
 CCAGAGAACCTCTGTGCCCTTTCTGGTATTTTAGCTCATTTCTCTGCTGCAGT
 CAACTGTGCTGTCATCGGATCAAAAAAGGGGGCAACAGTGAAAGTGTTCACTGT
 AACTAAAGAGGGCTCTCCGCAATAGTGGCTCCACTCTAAATTGGCTGTGCTGAG
 ATCTGCTCCAGATAGAAATAAAATTTTTTTTTTTTTTTAGAGATGAGATGGGGTCT
 CTGGAGGGCAGTGGGTATCACAGGCAAAATCACAGCACACTACAGCCCACACA
 GGTCTACAGGTACATGCCACTGCGTCTGGCATTCCAAAGAGCACTTATACTCTA
 CAATTCCTATGAATTATACACAGAACATTCTAGCCATTAAAAATTAATACCCCT
 CCAACAGAATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTC
 TGCAATGGTGCAATCTTGACTCACTGCAACATCCACCTCCTGGGTTCAAGCAAT
 CCTGAGTATCTGGGACTACAGGCGCATGCCATCACGCCAGCTAATTTTTGTAT
 GTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCGATCTCTTGACCTTGTGATCCGCCCA

Fig. 13A-20

TGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCAGCCCAGAATCTTAATACCGTG
 TCCAAAAGAATTAACCTATCTACACTATGATTAAATTGTATGCAATTCCAAAGCA
 ATTTCCCTAATATATAATCTAGCAAGGTGAAGGATAATTAGCTTCATTACATTT
 GTGTATTCGTGTTTTTTTTTTTATTTTTTAGCCATTTACTTAGAAGTATAAAAAC
 AGAAAATTTAAAAGCAGAGGTTAATATTATTGCATTCCTTGAATTGATTGGGTA
 ATAGGAATAGCATCTTCAAAAAAAAAAATAAATCTTTCAACATCTTAAACAAATC
 TATGCTTGTCTAATTATAGTTTTGAATTTTGATGTGGTTTTCTATGTAAATACA
 TAGGAATGTATTCTATTAAAAGCAGATGTTAAAAGTTACAAAGTACCAAATGTT
 AACAAATTTAAATTGTTTTATTATAAGATATTTAGTGTTTCAGACATTATTTTA
 ACAAATATAACTGTCCAAATCAACCAAAACACACCCTTGCCAACTACAACCTGGA
 CAAAACATGTCTTCTATAACACAAATTATCATTCAGTCTGTCACTCTGCAAGCA
 TTACAATAAAACATAGTTTTCAATCTAAAAATGAATATCTGCAATAAATAAAAC
 GATAAAATATGTAATCTCTTTTTCTTTTCATAGCAGCCAATAATACAGTGCGCA
 TGCCACTCTTGTTCTCCAGATTCTCAACATAGTAAGAAGCAGCCTTTTATTG
 GTAAGAACACTTACAGGTATTACGTTATGTACTCCCATATAAGAGCAGCTGAAT
 CCTGTCGTTATTACACATTTTTTATAACTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCG
 GGAGTGTAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAG
 GCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATCCACCACTACTCCCGGCTAATTTTT
 GACAGGGTTTCACCATGTTGTGAGGCTGGTCTCAAACCTCCTGACCTCGAACATT
 TAGGGATTAGGTCATCAAGCACAGCGGAAAGACTAAACATGATACCAAATATCT
 ATCTGTAATAAATGTGAATTCTAACAAATCCTTTTATTACCTGCCCTTATAATA
 ATGTATTTTTTTTCTGATCAGATTTCCAGAGGCTAAAGTCCAACAAATATTTAA
 CCCATTCTCTGGGCAAAGAATTTTAATCTGATAGATTACATAGAAGAAACCCAC
 TTGCATTAAATGGTTAGACCAATGTCAAGTTATGTACTTTTTTAAAAAATATCAG
 CTTGCTGACTTCTATGTGCAATTTACATTCTGGGTATCATGTTCTTTTACAGA
 AGACATTATTTACCTATGGCTTATTTTACAAAGATGATTCTTTTTTTTACCATG
 GCATCATTTTACATTTGGCAAGGTTTAACCACAATGGCTGTCTGCCTCTAACCA
 CAAGCAAGTGGCTCTTACTTTTTACTGCTTACGGAAGCTTATGTATTTAAATCTC
 TATTTAACTGTGCAATGTGATGTTGGTGAAACCACAGTTTATATACTTGTCAA
 GGCCAGGCGCAGTGGTTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTA
 TCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGATCAACATGGCGAAACCACGTCTCTACTAAAA
 GTCACGGTGGCCCGCACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGA
 AGGGGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCACTGCACACCAACTTGGGCAAC
 TAAAAAAAAGAAAGAAAGAAATCTGCTAAAAACATGGTAAAGGTTTTTAAAGTGT
 TTTATAACCACAGTCATTTAAATACCAAACATATATGAAAAACCAATACACATT
 AGTATTTAATTCATTTTTTAAAAGTATATATTCTGGTCTCCATATAAAATACTGT
 AATATTCCACATCCATAATTATCACTTAATTAGGAAGAGCAGAGGCTTTGAAGC
 GAACCCGAGCTCAGCCCCTTACCAGCTTGGAACATTGAATTCCGCTATATCTC
 GTACTATGAACTGAGGCTAACGGTGCCTGTCTCACAGGGGTAGGAGCATTATAT
 TAAGAACAGTAACTGGTACATGGTAAATAATGGACACAATATGACTTGTGGTTT
 TGTAAATAATTACTACTATTACTACTACTACTGCACTTACCAAATATATTTTCT
 AGAAGATTAACCAAAAACCTATGCAACCCTTATTATCAAATCACTCCCAAGTAA
 GCTAATGAGTGCGGATGAATTTTTTTTTTCCCTGAGAGAGGGTCTTAATCTGTCA
 GTGGTACTCTCACAACCTCACTGCAGCCTCAACCTCCCTGGGCTCAGATGATCTT
 AAGTAGCTGGGATGACAGACATGCACCACTGCACCCAGCTAATTTTTTATATTTT
 TCCCCATGTTCCCCAGGCTGGTCTCGAAATCCTGGGCTCAAGCCATCCACCTGC

Fig. 13A-21

GCTAGGATTACAGGTGTGAGCCACCATACCCAGTGGGTAAACTTTTTTAATCCT
ATCCTGAGGTGACTTAGGGTCATTACAAACATTAAAAATCACTGAACTACCCTG
TGGACTAAACACTTACTGGCTCTAAAGCCTTCCTTAAAATTGGGCAAGTGTGAA
AGCATGAACATCATAAGAGATCACTTTTTCTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTT
CACTCTATTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCATCTCGGCTCACTGCAACCT
CGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGAGACTACGGGCACCTGCTGC
TTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTACATGTTAGCCAGGATGGTCTCCAT
CCGCCCCGCTCGGCCTCTGAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACC
TTCTATTTTCCTCTTTATTCCTTAAGAGACGGGGTTTCTACATCAGACAATTCTA
CTCATTTGGTTATGAAAACTATGTCAAACCTATATTCTGATAAACTTCTATGTA
TTTGTGTAATGCTTCAAAGTAAAGAAGGAGAAATGAAGAAATCATCATAGAACA
CCATGAGAAAAGTATAAAATGCTTTGTCTTAAGCTCTTTGGAGAAAAAAGGATT
TCTTCATTTCTATCAGTCTGAGCATCCAGAGAAAATAACCTCTTTCTCCTTAT
CCCAGCTGAGGAATCTTCTATTATCACACTGAAAACGTCTCTGCCATGACGGTA
CTCGTTAAACACCAGTGCATTCAACCACAGTCTTACTTTCAAGGAGAACAGAGA
TGGCTATTTTTTAAATATTTAAACAAAAACAGAACTTCCAGCTTCCATTGTATAT
AATACCTCCATAAACATATGCCACGGCATTAAAGGCTATTAATTTTACTGGAAA
AAAATGTCTGCACATACAATCAGTGCACATTTCCCATAAAAAGGGGAACAATTT
TACACTTTCCTTAAACAAAATTTTAAATGTCTCAAGTAAATGGAATGGACAGAT
ATGAAGTTAAATAAAACTATGTTTCTTCAGCAATCCATCACTTTGTAGTGATTT
TAAAAAATCTTTTGTCCCTCCAAAAACAGATCTGAAGTGCAGAGCTCAGCACC
AGTTGCTGAATAGGTTTATCTGGAGTCATGATGGAGACTGTCCCATAAACCCTG
AACAGTAGCGTCACTATCAATAAACACAAATGAGGATATTGGCAAAGTCTCTTA
TGCCTTAATGACAGAATGAGGAGATTATCTTAAGATGATGATGCTCAACACAGA
TGAGACCCCTTCATGCCAACTAGTTTAATGTGAAGTTTGATGATTTACATGTAA
CTAAAACTTAATACTATGTCAAACAGAGAATGAAATCCTACAGTCTTGGGCAAC
TTATCTGTATTCCCTTAGCCAAAAAACAACAAAAACAACAAAAA
AAGGGGTGCTGGAAGTAAGGAGAGCATGGCTCAATTTTCTGAGTATTTGGTCCC
CATGCCACATCTACACGTTTGTCTGTGACAGTTCCGGCTGCCTGACTCTTCTC
ATATTCCTCGCCCAGACAGATTTTACATCTCTGACACAACCCAAAAGAGGAGAT
AGTGTACTATATGCAAATATACCAAGGATTTTTTAAATATTTATCTCTGCCAGA
ATTACTCCTTTTAAACATTGTCAACCCTGGACTTACTGATTATTATGAAATGAGTA
TCACTACTGGACATAGCCACTGATATTTATAAAGTCTTCATCCCTTAGTCAGCT
ATTTATTGAGTGCCTACAATGTGCCAGGTGCCATCTCATTTACTATGTTACTGA
ACCAGTGATAATGCAACAAGCATTTCTAAAAGAATTCAACTGCATAATGTTTGG
GATTAATAAAATGCCTGGGGTGAGCCTGCTCACCAGCCAACTACGGGTACACAG
TTGAAATCCATCTTCTCCTGGCTGGATTTGGCAATGTCCATCTAATGAAAATTG
TATCAATGGAAACAACTCCAGGTCATGTGCCTAGCTATTACTTCCAGGTCAGAG
TCACCCCATTAGCTGGAACCTCCTATGGGGCTACTGGGCAAGGAGAACTGGGG
TCCCTCTTTGCTTCCCAAGACTGAGCTGCTTGCCATTCTTTGCTTCCAAGACC
GCAAAAGTTAAGAAATGTAGCCACTCTCCATTTCAAGGTAAAGACGGGCACCAT
CTGGAGTTCATTATCATGAGGTTTTACTCTACTTTCCAAATGACACCCCTGAGA
CCTTTATGACAAGTCCAATGGATATATCAGTAGAAAAAATTGCTTGGAAATGT
CAATCTTTCTTTTTATGACTCAAAAATGTACAGGTTAGATCAAAGGATCTAAC
AGAAATGGATACAAGATTTCTCTTCCACATTTCAAGTACAGTGTGACTGTTTAA
TCCACTTCAGATATAATGCAACAAAATACCAAACACATTATCAGTTACTAAGGA

Fig. 13A-22

TTTTCCTTTGCCCCACTCTTTCTTTCTTTCCATCCATAGGAGCACTCAGATGGA
 ATTTATTTCTAGGCAACTAATTCTGGAAAGAAACAATGGCGGATATTTTGGAAA
 ACAAATAAAAGTTGGGACATTATCACTGGATGGAGATAATTATGTGTTGTTCTA
 TTAACCACATGTTCTAAAGTTCTAACCCTTGCTGTCTGCCTAAGATCCATGGAG
 AACTATTTCAAAGTTTTCTCTAATGACAGTTCACACTTATGCCAGAAACACTGT
 CAAAAATACTCACTTGTTTAGCCTTCGTCTTTGAGATAGTATCAGAGATAGGTT
 AGCAGTTTTAGAAAATAATTCCTCAAATTCATGACAATCTATGGATGGCTCTTC
 AGTGAAGTACTGGAGTCTCTAAAATTAAGCAAAAGAACATAAAACAGCCATCA
 CAGCAAGCATAAATAGAAAGGAAGAAGGGGAGGGAGGAAGGCCAGCAGGAGGGA
 AGAGATAAGAAGGAAAAAATATTCTTTTTCTTTAAGACCACCATTTGTTTGATC
 TGAAATACCATCCATGAATGAAATTTTTCCCCAGAAATAATTTCCAGGAAGCCT
 GTATAAAAATGTAAAAGAAAACCTTATCTCAGTGTGGGCTAGGGAGGCAAGAAA
 ATCCCAACTTGACTTAACAACCTTTGCAGATTATTATCATGGGTAAAAAATACATA
 CTCTCCCTCCTACTGCCTCCCATCACCCCATTTGTTATTTGTCTTCTCAGTGACT
 CCACCTAAAAAGGGTAAACACATCTTTTTAAAAAGCAAACCAACAACAAAACAC
 ATATCTAGAGAAAATGACTTTGGGGCACAGTTTAAAATGAATCACCCACATACA
 AACACAGAAGATGAACTGAAAAATTAAAAGTCATCAGAATATACAGATTCTTGC
 TGAGTAGAAAAATCCATATAAGAAATGAAAACGAACCTGGCAAATACCCTGTTT
 TCACACAAAGGAAATTACACAAAGGAAATTCAAGGAATCATGAAACATTAGAA
 AGGTTTACAGTGTGCGTTTTTCCCTGCCACCTACACATTCCACAGCCAAGTATC
 GACTAGGCAACACGGGCTATAGATGACACATAAATGTATAAAGTACCACCAGAA
 TTCTTTTATGATGATCAGTCCCAGCTATGATTGTATGNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNN
 AAAACCAAACATTGTATGTTCTCACATTCATAAGTGAGAGCTAAGCTATGAGGA
 GTGATACAATGGACTTTGGGGACTTGGTGGAAGGGTGGGAGGGGGGTGAGGAATA
 GTTCAGTGTATACTGCTTGGGTGATGTGTGCACCAAATCTCAGATCACCACTA
 AACCAAATACCACCTGTTCCCCAAAAACCTATGGAAATAAAAAAGTATTTTTTAA
 CTAGATAAATTCTGTGGCCACTTCTATATCCAAAATCAATGATGTTTATGCTTC
 GAGGCATATCCTGAGAGAAGTCAAGTTTGCTCTAGAGGACACAAGCGATTCA
 GCAGACAATACCAAGGCAGAATAGGACTTTACCTGCAGGAGGGCACAACCTC
 GGAAGGCCACCATATTAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGTACAGGGTTTCAAAGGG
 CACATCCTAATGGGATAAAGTTTCTGCATGATTCTGTATGACCCTTCAACTACT
 TATTGCTAGCGTTGCATGTTAAAGCAAGCAAATTTTCAATGAACTCTCACTGGC
 ATGTCAGGCGGACTCTTGTTTATAAGGTTCTCATTATCAACTCAACCCGAGTTG
 AAAGAACCATATCATTATTTTCAGATTTTATCCTATGACTTAACTGGGCTACAT
 CACCAAGTACTGCCTGGCGCCAGCCTTGCTTTCTCTTCTATGACTATTACCCC
 GGAAGTCTCCTCCCCATCAAAACAATTTAATAAAAACTTAAATTGTGATTAAAG
 CAGGGCATAACCAAGCTTGTGCTATTTATGAATTATCCACACAAAGATTTTAAGC
 ACATTCATAAAGGGGTAAAGCTAGAAAGCCAGTTAAATGCTTTTGTGATTATAAG
 AAACCATATTTCTTTAATAGGTAAACTGGCATTCCATTGGATAATTCAATCTGC
 GGTCTAGTCAGCTTAAGGGACACTCTGAATTTACACTTCATTACTCTATTAC
 TCAGCATAAATATCATAGGAGGATATGGCATAAGAATGGCCGTCAATTGTACAG
 AAATATTGACACTAAAGCCATTTATAAAATGTTAAGAACCACTCTAATTCCAAA
 TCATATGTTGCAAACCTCACTCCCATGTGAAGGTACAAGGAGACAGGATCCTAG
 CGCGTGGTCATTAGGTCACAAGGGTAGAATTCTCGTGCGTGGGATCAGTCCCT
 GAGAGCTCTCTTTCCTTCTTTCTGCCAATTGAGGATACATGGAGAAGATGGCAG

Fig. 13A-23

CGGCCCTCACCAGAACCGAATATGCTGGCACCCCTGATCTCGAACTTTCAGCCTC
TAAATTTCTCTTATTTATCACCCACCAGTCTGGGGTACTTGGTTATAGTAGCCT
GTCACATGATAATTAGACTGTTAGTAAGGTATATAAATAACACCACAGGCAAAT
AGAAACAATCATGGGAGATAGCTTGATCACACTTACGGGATATATACTAACCTC
CTAAGTTTGAAATAACATTACCAACAAACATCATATCCCTCAGCCCAAATTTTA
TTTTTCATTTTGACACTTACCATGTTGTATGTCTTTTCATATCTAAATGAAGGCTA
CTGCTTGTGATCTTTTGTGCTTAATAACTTGACAACCTGCTCGAGAAAGAAAG
TAATTTGAACTCCAATATGCTTACTAGCATTTTAAAAAATCCTAAATGAAGAAC
TCTCACGTCAATTACCTAAAGTATTCAAAACAGTGTTTTTTTTAAATGTTTGAAGA
TATCATAAATCTTCAAAATCCACCATTTTTCCCCCATTATTACCATCAGCCTCA
CCAGTCTTTTGAGAGCCTGATCTGTCAACAAGTAAAATTTCTAATGGTCTAGGA
GTAAATCACAATTACACATATGATCATTTGCAGCCTGAGATTTGAAGTGTCT
GAGCCTTGACACACTGAACTTCAAACACGTGAGCAAGTGAAGCGCAAAATAAA
ATCTGCTAGATTAGTTTGGTTGTGTGTCATGAAAAATTTTTTTAAAAAAGTGCTTT
AAAGCTCACTATTTTACTGGAAGTTCCTCTCATTCTGCATTTGACCCACATTTT
CTAATTAACAGAGGGATACAAGCATCAAATTAAGGGCTGCATCAGCACAATC
AGCAAGTCTTAAAGAATCAGGGCACACGATCCCATGCGAAGGGTTCCTAAAACA
TACAGAACAGATAGATATTTTTTTGACCATGTTTTCCAGACAACAGCATCACCAG
AACTTATCCCAGGCCTGATCGTGTGAGGGGCAGCATTTTCTATTTACTCCCAGT
GCTTAGAAAAACACTGGAGGAAAAGGAAAGAAAGTGGTTATAGTCAAATTACCA
TAACAGCTATTGCATCTTTGTACCCTGTCTTCCCTTATGGTTTAAAGTTGGGTCA
AATAATCATACCCAACCTGTTACACAAAGTCACAGAGTAAAACAATATTCTTAAT
TGGGTGCCCCAGCACGGATGGGGGTGAGGAATAAAACATAACACTTTTCAAGAGG
ACTCTGATCTTTTTTTGTTGTGCTTGTGTTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGATGGAGTCTC
AGGAGTGCAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAGCCTCCGCCTCCTGAGTTCAA
AGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCATGCCACCATGCCCAGCTATTTTTT
TTTTTAGTGGAGACCGAGTTTCACCATGTTGGCCAGGAAGGTCTCGAACTCCTG
CCACCTCGGCCTCCCAAAGTGTTGAAATAACAGGCATAAACCAGTCTGCCTGG
TCTGAAAGCCTCTTGTTAAGGCACGATATCTCCCAAAGGCGCTGCTTTTGCAA
TACATTTTGATTCTAAATGTTAACTAAACATTTTTTCTAAATTCACCTAGAAAG
AATATGGGCCTATTAGTACAGCAAAGTATTTCTATCCATAGCATTGTCTCTTA
GAATTTAATATCAGAGAAGCAGAAGGTGTATACTCTGTCTGAAAACCAGTTTG
CAATCCGGGCTGAATCATGCTGCTTGATGAAAATGCTTTTATCAAGGTTTTCTA
CAATGCAATAGGCATGTTTCAATCCATCTATCATTGACCTCCCTATAGTATTG
CTTGTAGTAACTTCTCTTCCAGGGCTCCTAACATTTCTTCTCAGTTCTTTTGAA
TTCACCTTAAATATTTGCGTATCCTAGAGTTCTGTTCTCTATATCTTATTTTCG
TCTCATCACATTATAACCTATAATTTCTCCTGTAGAGACATACATGTCTGCATC
CCTACTTCGTGAAAAGACATCTCTATTTAAATTGTCCCATAATCTCCATTTGA
CACATATCAGTTCCACCCCAACACCACCAGCCAGCTTCTTCTCCTTTATGCTAT
ACCACTATTCTTCATCCACCTACCAATGTTAGGAATCTAGAAACCAGTCAAGAC
CCTGCATACTCTGGTCTGGTATCAAGTCTGCCAATTACAGCTGCTCTGTATTT
CTCCTTAACTCTATTTTTCAGCATTTAGTTCTATACTTTATCTTACATAGATAAA
TTGATCTCCCAAACCTAGTCCAGTGGTTCTCAAAGTGTGTTCTTGGACAAAT
TGGGAAGTTATCAAAAATCCAAGGAAAAGTTAGAGGGGAGTTTCAAGATGGCTG
ACTCGCCTCCTCCACAAACAAGAACTGAAATAGTGAGTAGATATCACAGGTCAA
AGAACATTGGAATTCAAGAAATAAGTGACAGGTAACATGGGAGGCAAAGAAGAA

Fig. 13A-24

TCTGCTCAGCCAGGATCGGCTGGGAGCTAGAGAGGTTCTCTAATGTGATTAAGG
 ATGTGGTAAAGTTAAGTGAGCGACCCAGCAGCCCACATTTCCACCACAGACTC
 GGGAGAACCCCGCGGCCTGCACAGGCCCTGAGGCTAACATTGGGAGCCACCCGG
 CCCCTCCAGAGGGAGCGCGCACTGAGTTCCACTCACCTGCTGTGTACAAAGCAG
 TTTTGAAATGTGAGCCCCACCAGACTGCATCCTGGCCTGGGCCCAATAGCCCC
 CGGGGCTCCCCTGATATCCTCCAACCGCAGCCAGGGCCAAAGCACAGCCTTTG
 CCCTAGCAACAAGGCCTCTGTGCATTTAAGAGCACCTGAGGATGGGGCACCCC
 TGGAGCCACAGCACAAAGCTCCCCCAGTCACCTGTTTACAACTGCTGCCATGGTA
 CAGCAGGGCCTCAGGGCCACCACACAGTCGCTGCCACCCCCCATCCAGCTATTCT
 ACCTGGGGTCCACCCCTATCCTACTTACCACAGCCAGCACCCACACGTACCACC
 GGACCATTTAACCATGTTAAAACCCATCCCACTCCCCAGAGCCCAAGACCACC
 ATGGCCCTGCCCCATTCAACCACATTGACACCTGAGCACTCCTTCTGAGGGCCT
 AACCTACTGCTAACACCACAGCTAGCACCCACCCACCCACACCATCCACTCACC
 CTTGAGACTGCCCCGCGTGGCCTGTATAGCCACTGCAACACCAGCGCAAACCA
 TTGTCTCACCCTACTACTGCGTCCCTCAGCACGATGCCCACTGCCTAGGAGCC
 CACCCAGCCCCTTCTTCCACTGCTGGCACCCAAGCAAGCCACCTGGAGGTCCA
 CTGCTAATATCAGGGCCAGCATAACCAACCCTAAGACCAAAGGACAGGCATGCT
 CCTCAAGCACCTGCCAGTGATTGAGGACTGGCCACCTAGCATCCTCATACCA
 ACCTCCACTAACAACCACACCCTAAGCCACTGAGGAAATTACAAGCACTACTGA
 AAATCATAACAGAGACTACACTGCTGTATTATCCAGAATCAAAGGCAAAATGCT
 ACAGATACATCTTCAGGAAAAAGTCCTCCCCTATAAAAGCAAATTCAAAAAAGT
 TATACCAGATGCACAAATATCAATGTAAATAAACAAATAAACATAAAACAAAGAG
 TGAACATAATAATTCTCCAGCAACAAATTCGAATGAAAAAGACATTCATGAAGT
 AAGATAATGATATTAAAGAATCTCAGTGATATACAAGAAAATTCATATAAACAA
 AAACAATTTAGGATATGAATGAGAAATTTATCAAAAAGATAGATATCGTAAAAA
 TCTGGGATGGAAGACTTCATTGAATAAAATACAAAATACATTTGAAAGCTTCAG
 GCAGAAGAAAGAATTTTAGAACTTGAAGACAGGTCTTTTGAAATAACCTAGTCA
 AAAGAATAAAAATGAATGAACAGGCCAGGCGTAGTGTCTCACGTCTGTAATCCT
 GAGGCAGGCAGATAATGAGGTGAGGAGATTGAGATCATCCTGGCCAACATGGTA
 TAAAAAAGTAAAAATAAAATAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGCATG
 CTCAGGAGGCTGACGCAGGAGAATCGCTTGAACCAGGGAGTCAGAGGTTGCAAT
 ACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGTGAGACTCTGTCTCCAAAAAAAAAAAAAA
 CATCACACATGGGACACCATAAAGCAAACAAATATTTGAATTTTCAGTGTCCCA
 TGAAAGGGATCAAAAACCTACTTAGTGGAACAATAGCTAAAAAAAATTCCCAAG
 GACATACAGATACAGGAAGGTGAGAAATCCCCAAATAGATACAATTCAAAAAGG
 TTAGAGTCAAACCTGTCAAAGTGAGAGGCCAAAGAACAATTCATAAAACAGCAA
 CACTTATAAGAGAACCACCCCCCGTCAGAATAACAGCTGATTTCTCAGCAAA
 AGAGAACTGAATGATATATTCAAAGAGCTGAAAAAAAAAAAAAACTGCCAGCCCA
 AAGTTACCCTCCATAAATGATGGAGAAATACAGTCTTTCCTAGACAAGCAAAAG
 CCAAAGACTGGGCCTACAATAAAAGCTTATGGTAGTCCTACACCTGCAAGCAA
 ATCATGAAAGCATGCAAAAGTATAAAACCTACTGGTAGAGCAAATGCACAAATA
 CAAATGTTGCCACTATAGAAAACCTACAAAACCAATGATGAACAATAAGAGAA
 GATATACAAAGCAATCAGAAATCAGTTAAGGAGGCCGGAATAGTGGCTCACAC
 TTGGGAGGGTGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTGAGGAGTTTGAGACCAACCTG
 CTCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATCAGCCAGGTGAGATGGCGGGCGTCTGTA
 AGGCTGAGGCAGGAGAACTGCTTTAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCACTGAGCCG

Fig. 13A-25

CTCCAGCCTAGGCAACAGAGTGAGACTTCGTCTCAAAAATAAATAAATAAAACA
TCAATTAAGGAAATGACTTGAATTTGCCCTTACATATCAATAATAACCTTGAAT
TTCCGCTTATAAAGAAGATGATAACATGATAAAAGTTTCAATTCAGCAAGAGGA
CGGAGCACACAGATATATAAAACATATTATTAGATCTAAAGGGAGAGACAGACT
AGGAGACATCAACATCACACTCTCAGCAACAGTAGGATCATCTAGACAGAAAAT
GATTTAAACTGAACTTTAGACCAAATGGACCTAACAGACATTTACAGAACATTG
AACACACATTCTTCTCATCATCACATGGAACATTCTTCAGAGTAGATAATGTGT
CAACACATTTTAAATATCGAAATCATATCAAGTATCTTCTCAGATCTCAATGAA
GCAACAAGAGGAACTTTAGAACTGCACAAATACATGGAAATTAACAACCTGC
AGACCAGGAAGAAATTAAGGAAGAAATAAAAAAATCCTAGAAGCAAATGAAAT
CAAAACCTATGAGATACAACAAAACCTAGTACTAAAAGGAAAGCTTAAAATAATA
AAGTAGAAAGATCTCAAATAAACAATCTAACAGTGTATATCAAGGAACCAGAAA
GTAGGAAGAAATAAGTAATGAAGATTAGAACAGAACTAAACAAAATAAAGACTA
ATCAACAAAATAAAGTTAGTTTTATGAAAAATAAACAAAATTGATAAACTGCT
AAAATGAGAGAAGACCCAAATGAACAAAATCAGAAATTAAAAATGAGACATTAC
ATATAAAAGATCATCAGAGACTATTATGAACAACTATACAATAATATACTGGAA
ATAAATTCCTGGACACATACAATCTACCAAGATTGAATCAGGAAGAAATAGCAA
AATGAGTTGTGAGATTGAATCAGTAATAAAAAGTCTCCCAACAAAGAAAAGTCC
ACTGCCAAATTTCTACAAAACGTACAAAGAACACTAATTTTCTCAAACCTCTTCC
TAGAAGAGAAGGGAATGCTCCCTAACTTATTCCACCAGGTGAGCATTACCCTGA
GAATACAACAAAAAAGAAAACCTACAGGCCAATATCCTGATGAACAGAGATGCAA
ACTAACAAGTTAAGTTCAACAGCACATCTAAAGAAAATACCATAATCAAGTGGG
CAAAAATGGTTGTACATATGCAAATCAATAAATGTGATATATCAAATCAAGAGT
ATGATCATCTCAATGGACACAGAAAAAGCATTTGATAAAATTCAACATCCCTTC
ATAATCTAGGTATAGTAGGAACATACCTCAACTTAATAAAGGCATATATGGCAA
ATACTGAATGGGGAAAAGATGAAAGCCTTTCCTCTAATAATTGGAACAAGACAA
CACTCCTACTTAACATAACATAGTGCTAGAATTCTAGCCAGAGAAATCAGGCA
GGATTCCAACTGAAAGACAGGAAGTCAAACCTGTTTCTCTTTACAAATGACATA
ATATAAGATGCCACCAAAAAACCATTAGTTCTGATGAACTCAGTAAAGTTGCAG
ACAAAAATCACTAGTTTCTACAGAACAAATAATGAACTAGCTGAGAAAGAAATGA
AATAGCTACAAAAAATAAATAACTTAGGAATAAATTTAACCAAGAAGACAGAAG
CTACAACACATTGATGAAAGAAATTGAAGAGGACAGAAACGAATAGACATTCCA
GAATAAATATTGTTGAAGTGACCCTACTCCCCAAAACAATCTCCAGATCCAGTG
AATGACATTTTTTCACAGAAATACAAAAGCAACCGTAAAATTCTTATGGAGCCAA
ACAAAGCAATCCGGAGCAAAACGAATAAACAAACAAAGCTGGAGGTATCACACT
TATTACAAGGTTATAGTAATCAAACTGTATGGTATTGATATAAAAAACAAACAC
AATAGAGGACCCAGATATAAAACCCTATATACAGGCAACTGGTTTTCAACAAAG
TGAGGGAAAAGACACCCTCTTCAATAAATTGTGCTGGAAAATTTGGATATCTAT
CTTGACCCTTATCTCTCACCATATACAAAATCAGTGCAAGACGGATTAACTAACT
AACTATAAATCTACTAGAAGTAAACAGAGGGGAAAATACTTCAGGAAATTGGTCT
GCTAAGACCTCAAAAGCACAGACAACTAAAACAAAATAGACAAATGGGACTAT
TCTGGACAGCAAAAAACAATCAACAGAGTAAAGACATTGCCTGTTTTAATGGGA
TATTCATTCAACATGGGACTAATATCCATATATGAGGAACTCAAACAACTCAAC
AATAAGTAAGTAAATAAATAAATAAATAAATTCTATCTCCTTTGCCCACTTTTTAA
CATTTCTCAAAGACAACATACGAATGGCCAACAGGTATATGAAAAAACTGCT
CAGGAAAATGCAAATCAAACACAATGAGATATTATCTTACCCAGTTAAATGAC

Fig. 13A-26

GAGACAAACAGAGATAGACAGAGAGACAGAGATAGACAGAGACAGAGACAGACA
GACAGACAGAAACAGAGAGACAGACAGATAAAGAGAGAAAGACAGAGAGACAGA
GAAAGACAGAGAGAAAGACAGAGAGACAGAGACAGACAGGAAAGATACAGAAAG
AGAAAGAGAGAGAGACAGGGAGAGAAAGAAAAAGAGAGAGAGAAAGAGAGGAGA
GAGACTGAGACTGAGTTTGTCTCCAATTGGGGTTAACAGAATTTTTTGGTGGAAT
TTCTTACAAGAACTTTCTCTATTTAATTTTCTCTATTTGAAAAAACTTGAGATG
ATACCCAGGTATGTTGCTGAATAAAAACTCTGTATATTGGCCAGGTGCAGTGGC
AGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTGAGGAGATCGAGACCAT
AAACCCCTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGACGAGTGCCTGTAGTC
CTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGTCTAGA
CAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAATAAATAAATAAATA
AATGTAATCTTATTCAATATATACTGTACTCATAAGCCTAAACCCCAAGGTTT
AACATGTGTTTTGAAATGTGCTTTTGAAATACAAGGGGTGTAAAACATTGAAC
ATAAAGTAACCATTTTTGTACTTATCAAAGTTTCAAACAACCCTAGAAAAATTT
AATCTTGTCTGTAAGGTTTATATTCTATATTAAGAAGTTATTATGTAATGCACA
ATTACTTTTTCACAGATTAAATTTTTACAGATATTTTTATCTGCCTTTATCACCAA
TTGTTTTAGGTGCACCTCATATGTGTGCATAAAATGAACAAGGTACTATTCATGT
CTTTGTTGTTGGTTAATTCTAGCATTTGTACTGCATTAAATTATTTTATTGCGAG
CCCCATTTGCACTGAAGAGAATATAAGGTTGACATTTCTTTTTGGCATGTTTCT
GCAACCGAGGTGCTAAATTTGAGTCAAAAATAGAACTCCTCAGCCTCATTTTTGG
ATGCACAGGGATTCTAGTGTCAAATTTTTAGCTCTGCCCTCTGCTGGTCATTTCT
TTCTCAGAACAGTATTCAATTTCAAATATAAGGAGTTACAGGAAGGCGTCTTAA
AATATATTACAGGAAGATTAAATTGTAATAGCTTTACATTTTAAAATCAAAAAT
TTGAAATTAGAGAGTAGCGAAAGCTTTATAGATTTTTTCAAGAAAATAGCATTTG
AGTACAGGTGAAAACAAATATGGTTATAGTTAAGGTATCAATAACATTAGAGAA
TAAATGCTAATGTTGATTAAAGTATTTTTTGTCTCTCTGATACAGCACTTACT
ATTGGTTAAAATAACACAACCTTCCTTTTCAGATAAAACAGATTTTTTAATTAAGT
TATATGCTCCTTTAGCTAAATGATTAAACCCTTATTGAAATATGTTTTCACTTTT
ATTTTGTACAGAAGCTTACATCAAGATACAAAGATCATGGATGCTTATAGATAC
AAATTGAGGTCAGCCAGCCATCAGACATAGTCAACAAATCACGCGGGTGGAAC
TGTACAGAAGGAAAATGATTATTGATGAAACAAGACATCCATCCCATGTGCTCA
AACAAATGTCTGTAAACACAAGGAAAGTTTTTTACAACGCGAGACCAAGAAAAACA
CTCACAGCCTTGTTAGATCAAGGCTTTAATTAAGGTCAAGCTGATATTTAATAA
TCCAGCTAAAGAGTACTGAGCTAGGTGATAAAAATTGGTTTTTGTCTCAACTC
CTCACAGTAAAAGTCAAACCTAAATCCCTCTAGTGACCCGTTTAATGCTAATAG
TTTGCTGAGGGTTTTACACATGTCATTTGATCTTTAACACCCCTTGAGGTTTT
ATAAAGAGACTGGCCATAATAATTAGTAGAGAAGCATTGAGATCTAGGTATGAT
GCTCTTAACTGCTGTGTCTATTATGCAGAAGTCCCTAAATGTATTTTGGAATAA
ATCCACACATGTTAGCATTTACAGGTATGTTCAAAGGCAAAGAGATGATAGGT
CCTATATCCATAGCTTCAGAAAATAAGAAATATATGGTAGAAATTAACCATCCT
TGGATATTATGGATAAATATCCTGGTTTTCTAAGTCCCAATTGTTATGTTGATTT
GAAATGACTTGTTCAAATTTCTCTACTTTATTCTATTGAAGTATATTTGGGCTCA
CACGTGAAGGCCTACCTCATTTTTTAAATGATGATAATAATAACTGTAGCCATAA
TAATGGGTGAGTCAGTGCCCATTTCTAAGCACCAACAAGTCACCCTAGTCTATAA
CAGATCTTAATCTCAGTTCAGCCTGTTTCCTGTGCTATCCGTGGTTGGTGACA
CCTTATTTTTAGCTTTTTCTTTCTGTGAAAAGAGACCCAACAGGCAGCTTTTCATAT

Fig. 13A-28

TGGTATGCGCTTTCTGCGGCGAATTGTTCAAACCTCACCTTCAGCTAACACCT
TCCGGTGTGGGCGAAGTCTGGATTCTGAGAGACAGGAGTCTTAGAAAATTGTGA
TATTTCTTTTTGCTTAAGAAAATCTTTATGATAGGCATTTAGATGTTGCCCCAC
TGTCTAATTTTAAGACTGAATCACTGAAAAGTGTAAGTCTACCTCTGAAGGAGC
CAAAGCAGAGGGGCGCAATGGACTTTTTCTTTATTTTATTTTTTTGAGATAGGGT
GACTGGAGTGCAATGCTGCGATCATAGCTCACTGCAGCCACAACTCCTAGGTT
CTTAACCTCCCTAGTAGCTGGGACTGCAGATGTGCACCACCTAGCCAATCTAAT
GAGATGGGGTTTTGCCATGTTGCCAGGCTGCTCTCGAACTCCTGGGCTCAAGC
CTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAACCACCATGCCCGGCCTCCA
ATGTCACTGTTCTAAATTAAACCCTGCTATCAGCACTTTTCATATTCCCTTTTC
GTAGGTACCACCATGAGCTCTGGCATTACAGAATACACATAATTCTCCTCTCT
ATCCTCTGTCTTCTCTAGGCCCTGTCTAGAATCTGTGTGCTCTTCACTGGACCC
TCATTTAAAAAAGAAAGCCTTACATTCTTTTATTCTTCCCTTAA
TTTTATAAGGCTATAGTTTTTGAATTCACCCCACTCTAATTCCTTCCCTTGA
AGCCAGGAGGAGGATGTGTGTGTATGTGGGGGTGGGTTCCATATGCTTAACCTT
ATTTGTCCTAGCAGTAGCATCATGCGGTAGACTCATAACATACCACGCTCTCTTC
CATAATTGCTGGAGAACCTCAGCACAGTGGCCCTGTTGCCTGTGCCTACTTCTG
AGCAGAGACAACATCCCGAGAACTAATGTCTAGTAATAACCAATCTATGAA
CTTTGCTGCTCTACTAAGCAGATCCATGCAGAGAGAAGCCTGCCACTGTCTTGG
AACCTGTGGAGTGTCTATTTTGCAAGTCACCACCTCCTTCTCCCTTACTCAGA
GGAGACAGCTACAAAACAGTGGCAATAAAATCCACTAACTTTCCAGAGGCCCA
CTGTAGCCCTGTGATTTTTGGGTGAGTTACTTATTTGAGACTTAGTGTTTTTCATC
TAGAAGAGTTTTGGTGAGGATCAGATAAAATATCAGGCACTTATGTAAGAGAAC
GGTGGAATCCCCAGGCGGGTCTGAGTCATGGCTTTGCTGAGTGATTGCTGTGTG
TTGTCCTCCGTGGGCTTGGTTCCTAGTTGTTAAGATGGAGGGTTAGTGATATTT
AGGGGCTATGGCAATGCCCAGCATAGAACGAGGGCTGAGTAGATGCTAGAGCCA
GTTGTTATATTCATGGCAGGACTTTTTCGGGCAAAATTCTTATATCATCTCATT
TCAAAAAGTACCCATTGAGCTGGTTGTATTTACAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TACGATCATAGCTCACTGCAGCCTTAACCTCCTGGGCTGAAGTGATCTCCCACC
CTGGTACCACAGGTGCATGCCACCATGCTTGGCAAATTTATTTATTTATTTTTT
CACTATGTTGTCCAGGCTGGCCTTGAACCTCAGGGCTCAAGTGATCCTCTCAGCT
TGGGATTACAAGTGTGAGCCACTGCTCCCAGCCTGTATGATGCTATTTTATAGG
CTCACAGGTAAATTTCTAGAAAAAGATGGAGTTATGATTTAAGCCCAGAAGTTG
TGAACTTTTTGTGTTGGATTATGATAAAGCTAACATGCAGTAAGGGGTTCAAGAAG
GCGCTGTGGCTCACACATGTAATCCTAGCATTGTTGGGAGGCCAAGGAGGGTGGAT
TTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCACAACCTGCCTCTACTGAAAATACAAA
TGGTGATGCCTGTAATCACAGCTACTCCGGAGGCAGGAGAATCTCTTGAACCC
AGTGAGCCGAGATCAGGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAAAGTGAGATTCC
AAAAAAAAAAGTGTACTACCTACAAGGCCTACCCAGTTAAGAATAATTCTATG
ACGTACGTTCTCACTGGAGAGAGGGAGCAGACAGACAATGCATCAAAGAGAATT
TCAATGCTGACACAGATAGTACAGAGTGCTCTGGGAACACAGATGAAGCAATAA
AGGAAGGCCCATTTCTAGAAAGGTGGCATTGTAAGTGGCACATGAAGGTTAAGT
GAAAAGACAGGTGTGTTCTTGGCGGAAACCTGGTTTCTGCCTCAGAGATACGGT
TGACACATTGAAGAAATGGTGAGCAATTCAGTTGGCAGAAACCAAGGTGGGCT
GACAGGGATGGGTGATACCTGTTACTAAGGGCATCTTCATAGGCACATCCGCAA
GAATCATTAGAGGTCTCAAATATTTGTATTTACTCATTTTTTAAAGGCTAGTCAA

Fig. 13A-29

09835233.041204

CTGAGGCAGGAGAATCACTTGAGCCTAGGAGTTTGAAACCAGCTGAGGCAACAT
TACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCAGCCAGGCACAGTGGTACACACCTATA
AGGCTGAGGCCTTCCAGGATTTAAATTTTAAATTCTAAGAGCATCCC
CCTACCTCTCTCATTTTTTTTTTCTTGACGCTGGATAATGTTAGAAGATGTGTTA
GGAATGCCAAGTTAGATTGAGCTTGGATTTGAAAAACAAAACCAAACAAAAAG
AAGGCCTCAAAGCATAAGCTTTGTGTATTACAGGAAAGCTTCTATGCTTGGCTG
TCTGTCTTTTTCTGAATTTGCTATGACCTTGGGTAAAGTCAACTGACCTCCCTGG
TATTGATGTTATATAATTTATTCTTATCAATGCCACAAGGTTGGCTAGATATGT
GATTAGGAAAGAGTCATTTAGACTTCAGTTAATTTTATTTTCTTCAAGGTCAAC
AAGTTGAATGGAAATGAGCTTCTAAATATAGGTCAAATACTTTTATAAAATCA
CCCCACCACGCCTGAATTTGATCCATCTCCAATAAGCTCTCCAAGCTACTAC
GTATGTTACTGACCAAGTGCACCAGTCCTGCATTTTGTGTGCGAACTGATTAATA
CTAATGCATCCCCTATTTTGTCCACACTCTCATAAAGACTCTAGTTGATAAAAA
GCTAATGTAATATTTCAATTCAGATGTAACATCTCTTAAAGATTGAGCTAATTA
TTTCATATTGTATTTATTATTCTTTGGTAGCTTAATGATTACCCTTCTACATAA
TTTATCTGGACCCAATAAGAAGATTTGAGAAAAGTTATAAACTGCTATAAAAC
CCCGTTCAACCTGACTGCTTTGTTTCCCTTAATTCTGGGATTTTCCATCATTTG
ATAGAATAGTCTCATGGTACCATAAAGTAAAGACTAACAAGAAATTTTAATTG
GCTACAAAATTATAAAGACTGCCTTTTTCTGTGTTTTTTTTTTTAAATCCACCCT
TGTCTGTCTTTTCTCTGATACGCTGGGGTTTAAAGTGAGCTGCTTTAGCCTCAT
CGTGTTAATGTCTTCTAGATGACCTTTAGTAATTTGAGAGATATTCTCCATTTT
TATTTTTTCCCTGCTCTTCTAACTCCTGTATTCTGTGGCTTCTGTATTTGACAG
AGCAAACCTGAGCCGTCACATCTCTCTCTTTTGGTTATGGAGTTCAAAATGGGG
GAGTCAGGTATTACTTTGTTCTTGCTGTGTGAGAAGTGGAAGGCTAGTGAAATG
AAAGTGAAACAGACCATATCCAACCTGTAGCCATGTCGGAAAGCCTGTCCACAC
GAACAGAGTGTGGGGAGAACCTATTCTATTTAACCTAACCTGTTTGTGGGGAGC
TTATTACTTTTAATTCTAATTACAAATAATGCATGCTCACTGAGAGGGTTTGAA
CCCAAGTCATGGTGGTATGAATGTTTTTGTCTCTCTCTTGAGTGCTTAGATTTTC
TATGAATTATTTGCATACATGGAGAGATATATATATATATCTGTGTATATATAT
ATTTGTGTATATATATATATATCTATATCTGTGTATATATATATATACACACAC
ACACACATATTCTTTTGGTCTTCAGTTTGTTCCTCATCTTAGAATTTTTTTTTTT
GAGTGTTAACAAAACCTCTGGACTCAGGTAGTTTCATTGGTGAATTCTACCAA
AAAACCAGTCTTAGTATAAACTCTTTCAGAAAACAGAGGAGGAATGAACACTGC
GGCCAAAATTTCCCTGATACTAGAACCAGATACAGTCATTAGAAAACCTATAGCT
GTAAATATTTATTAATGAAATATTTGCAAATTTAATCCAGCAATGTATATAAAG
TAATATTTGAAAACCAAATGACATATCAAACCAGGTTAGGTTGATTCCAGGAA
CATTTAAAAGCCACATATTTTTTCATTATATACATTGTATGTATATATACATTAT
ATATGTATATAATGTGTATATATATAATGATTCTCCCTAGAGATTATCAGAAAA
ATCACCATTCTAGACAGAACTCTTAGGAACTTAGAAATAGAAAACCTTGCTTA
TTATAAGAAATCTACAGCAAATATCATTAGATGGTGAAATATTGAAGGTTTGT
TGAGAAAACAATGCCACTATTACCACTCTGTCTTGTACTGAACAATTATTCCTA
AATAAGAAATTGGAGAAGAAATAAACTGCCATTATTTATGATGATGTGATTGT
AATACATTTACAGATAAATAATTAGAAATAAAATTTACATAATTAAGAACACA
CCAATGCCATTTCTGTATCAGCAAACAAAATTTAAAAATCCTTAAAAATATAC
NN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTAAAAAGAAGCAAATGCATGTTATAT

Fig. 13A-31

ACTCTAAGACATACGTGTTCCAGTTGATTTTAAGAAAGGCACACTAGCCGGGCG
TCATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGGATCACGAGGTGAGGAGATCG
CACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGG
CAGTTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCT
CGGAGCTTGAGTGAGGCGAGATCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCT
AAAAAAAAAAAAACGGCAAGGCACACTAAAATAAAGAAAATGATACCTACCTAGC
ACTTATGATCCAACCCAATCAATGGTTAGATTCTTCTCTTAGAATAGAAGCTGT
CGCCATAGCCTTTTCTAAATACAGTCAAGTTGAATAGAGTAATTAAATGTCCCA
AAATCACATCTGTAAAAATAATAACTATTATGTATTGAGTCACAGAAATGAATG
ATGGCTGAAAGACCAAAGCCAGAGAGGCAGGCTGGGATTTCTGTGCTAGCTAAGT
CTTGTCCTCTGCTGTAGGCAGTCCCTGAGAGCCATGTGCACACACACCTCTGCC
TACAGCACAGGAATTTGCTAACAAAAACCAAGGGAAGTTCTTAGGCTTTTTGA
GATAAGTTTAAAGAATTAGAACTCAATTTCTTATTTATATTAAGTTTTCCTT
AACATTTAGGATGACCTTGACAAAAAATAACAATTAATAAAAAAATC
CCAAAGTGATTCCAAACAAACCGATGAAGAAACAAAATGGCATTAGGTATATAT
TTCTAGCAGGTTGCATTTCTAAATTTACAGTTTGTTTAAAAATATCACAGTAA
GCAGTATCAGCAGGCTCTTAAACAAAATGCCTTTCTAATTTAAACCAACTATC
TAAAGCAAAAAGAAAATATGCACAGATGTTTAAACTCCTTGAAATTAATAAC
CTTTGAACATATCTTTTTGCCAGTCTAGCCAATTTTGGCATGAAAAACATTTGC
CTTTGCTATTTCAAATATCTTGAAAGGAGAAAACAATGTTTTCACCTATCTGGT
GAGCTATATTTTTCCCTTCAGAATTCCTCTAAAAATCTGGTTTTAGATATGTA
CATATTATGTTTTCAGCACTTAGAATTCAGTTAGAAGCATCAAAGTTTACAATA
AAAACCAATACATTGTGAGTACCATATCTAAATGTTTCATGATATTGCCAAAAA
ATGTGTCTACAAAATACAGGCATCAGCATCTCACTTTGTACTTCGTTACCTCAA
TCACAAATAAAAGACGTGATGCAGATAATAAGGTTAATGACAACCACAAAGGAA
AGACCATGTGCATATTTATTATTATGTTGTAGCAAGTATGTATTCAGAGAACAT
AAGGGCTTTAGTTTATTCTTCCTTGTAATCACTGCCAAAATCCAGTGAAACAGG
ATTTTACAGCAGAAGTGGCTGTTCAAGGTACATATCCATAAAGTGGCAGAGCT
AGTCTGGTTCCAGGCTCTACCCCTTGACCACTATTCCACACTACCCCTCAGCC
CCTACCAAGGAATGAGACACACGATGCCTCATTTTCCCACTATTTCTTAAACG
ATAATTAATATGGGCAGACGGAACATAAAGAGAATAAATTAGTTTTCAAATTGT
CTTAGACGGTAAGGTCCATCTGAATATTCTGTCTTATGTATTGCTCAATTTTCAG
AAATAACAACCAAATAGTTCCCTTCCTTTGTAGTTATAACAACAACAAAATGC
TGAAAAGTTTGATAGAGAAAATGTTAAATATTAGAAAACAAATGAATCACTGA
TAGAATCACATAATAAACTTTTAATGATTTAGTAAATGGTCATTTCGGTATTTCAG
CCTGCTCTTTGGCCAATGGCATGATGTTTCTTTCTGGCCCTTTTATAGGGACAA
CCATCCATAGAGTATGCTGGTGCTTTTAGCACTGTGAAGACACAAAGATGAAAA
CCTATGGAGGAAGACATGTCCAGCTTCCTTGAAAGTCTACAATCTTTATTCCTA
TAAGCAAGTGGCTGATTCTTCAAAGACCTCCTAGAGTTTGGAAGTTAAAGAGAG
CAGTGAGTTAATTTATGATGCTCATTTTCAGAGAATAAAAAATTTCAACATGTGA
ACCAAATAGTCTTCTTTCTGATGGCATCATTTTCAGAGATCATATATTTAGCAT
AAATCCATTTGAAGAAATTTATCATATTGTGTCAAACAATTCTATCACATCCTC
ATCATTCATTATTCCTATCCCTGAAGACATCTTCAACTCTATTGTCCCAGAGTC
CTGTTCAATAAAAAGTTTTTCTAAAGTGGCCACTATTAAGAAATTTTAGTTTTT
ATAGTAAAGTGAACGAACTCAAGTATAGAGTTCAATTTAATTATTGCTTACAAA
TCACTCAGATCATTGTATAGGACATTATCAGCACTCCTGAAGGCTCCATTTATA

Fig. 13A-32

CCCACACAAAAGTCTCCTTCTAACTTCTATCGTCACAGATAACTTCTGCCTGTT
 GGAAACACTTTGTTTATAATGGCTTTTGCCTGTAAAATCCATATTGTTGTTGAG
 TTTTCATTGTTACTATTCCACCGTGTATCTAATATTGATAGATATTTAGAAGGT
 TTCAAGTAATGCTACTCCTATGACTACTGGGTCTAGGGTAAATGTATTTGAAC
 AAGTAGATTTCCAACGTAATTGTACTTGTGTTGTAACCTAGCAGAGCAACTAAT
 AACTTCATACTTTCCAATAATTTTCTTAAAAATTTATCTTGTTATGATAAAAT
 CAAAATCACAAGATTAAATAAGTCACGCAGGAGCCTATAAACTAGTTAAATATC
 TGTGTCAGTGGTCTTCTAATACCACATCTACAGATACATACACATGATGAAGAGA
 CACCAAATAAGTTTTAATGTCTTTACCCAAGATCACTGGCTGAACATTGAGAAG
 ACACAATGTTAAACATATTTCAAGTTTTCTATAAATATCTCTATTGAATATCTAA
 GTCATTCTAACTCCTAAATGTTCCCTCGAATCAGTCCTTTCTTCTCAATCATCAT
 CATTATCTTCCCCAAAGCACTACAGTCAGCTGCATAAAGGTATTTAGTTAAAAG
 ATAAGTATACAAGCATTGCTGGAAATGACTACAGGTGAATGTTTATTTCTGGG
 AGTTCATTCTGCTTAATGCCTAGAATCTGTAGACAATGTGTTCATAGAAACAAA
 CCCTGAGGAAGGAAATCATCTTTTAAAAGACTCATTGAGAAGTCAAATAAAAGC
 GCTATTTGGGATTATGAAAGTTTGTGTTTCCCAAGCCTAGTGTAATTTCTCTTAAA
 GGCAAAGAACTCAAGTATCCTCTAGAATTCTGCATGTATAACTCAACTCCAAT
 TCTTATTCTGCAATTTGCCCCCTACCCTGCCACCCCTCCCAAGATAAAGTACT
 ACACAGTTATTCTTCAATAAACAGTAATGGAGTGAATTAATGCCACATGGAGTC
 CTCCAATGAAATTCCCTTCTGTCAACACACCATGACTCAATCTGAGAGGAAGAC
 GTGATTCCATCCCAAGATAAAAAGACCAGCTGCGGTATTTAATTAGTCTATTTTC
 GGAAAGATACTGAAAATGCATATCAGTAAACAAAATGCATAACAGCAGTTCTAC
 AACGGACAAGACCTTGACACTTAAATCACATGGTCTGTGCAAAGGGGCAAGCT
 GGTATGCAGAGCTGAGTCAAGGCTGACTTGAACAACCTGTAAGCAGCTCTTAAAA
 TTTCTAAGTTGGTGGCACTTATCCGACTATACCTGTTAATTATCCGCTCAAGA
 GTCAGCAATCAAACAACTCTTAGAAAGACAGAACTGTTAGCCCAGTCTTTAAA
 TGAGATAAGAGGTAGAAATGTGGCTTAAGAACTAAGATCCAAATCCTAGCCTA
 AGCTATGTGAAAAACAACAACAAAACCTCACATCCTTCCTGTCTTAGCTACCA
 TGACTTTGCTGAAGACATAAAGAATAAGTCACTTAACTTTGTAAAGGCACTTCC
 AAAGTAGCAAAAAGGAAAACAAAATCCCTGAAAGAAATCCCTGGAAGAGTTTAA
 ATAGTTTGATGTTTGTCCCCTCAAATCTCACACTGAAATGTGATTCTCCACT
 AGCGAGAGGTGACTGGGTGATGGGAGAGGATCGCTCATGAATGGCTTTGTGCCC
 TGAGTTATCACTCTATTAGTTCCCACGAGATGTGATTGTTAAAAAGAGGCTGGC
 CTTGCTTCCTCTCTCACCATGTGACATCCCTGCTCCCCTCTTACCTTCTGCCC
 GGCAGAAGGTGATGAGGCCTCCTCAGAAGCTGAGCAGATGTGGGTGCCTTGCTT
 CATGAGCCAAATAAACCTCTTTTCTTTGTAAAATACCCAGTCCCAGGTATTTCT
 CTAACACAGGGGTCTTTTCAAAAAGTCTAATGATTCTGGAACACATAATCTTTA
 AATACCATGGGGTGTCCCACTGTATTAGGGGCCTGAAGTATGTAGTTAAAGGCA
 CACTAAAGCTAAAAGCTTCCATTCTGAACAGTATGGATGGTGCTAGGGAGATGA
 CAGGTACACCTGAAAGGAAATCACCTTTCTACCAATAGAACTGAATGAGTGCA
 CAAAAACGCCATAATGATCAGCAGAATCCTAGGCTTCACTTTACCCGCAGAT
 TTGCTCAAGCATGAATCACACACCCACCTCCTTTGTGTCTATCTCCAAACGGGT
 CCAAAAACACTCTCCTGGGGAAGAAGAAACCCTCACACATGATACAATAGACAT
 TAAAAAACTAGAACTTAAAAAAGAAACATCTGAATGATCAGGAGTACTAATG
 TTCTGGGTGGGATTTTTTTCTGCCAGGCCAACTTTGATATGGGGCAGAGGAAGA
 CTTATTCTCAAAGGTACTGGTTGACTTCACCAGAAGACAGGAAAAGCTTGAGGT

Fig. 13A-33

TGCAAGATTACACAACCTAACTAATCTGGGGTCTGGACACAGTGGCTCATGCCTG
 GGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACTTGAGCCCAGGATTTTGAAACCAGCCTGGGC
 ATTTCTAAAAAAATAATAAAAAATTTTAAATTAGCCAGGCATGGTGTCTATGCA
 CTTGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATCACCTAAGCCCAGGAGTTTGAAGCTGTCGT
 ACTGCACTCCAGCCTGGAAAACAGAGAGAGACCCTCATCTCTGAAAAAAAAAAC
 TATTTAAAAATCAAAATCTGATCCAAATAAAAGGAGCGTTTAAATGAAAAGCA
 ATATTAACCTCACCATAGACTGATATCTTGGCTTAGAAGTCTTTCTATTTAATC
 CATGCACTCTTTCTCAACTTGTATATGAGGATACCCTGGACAGAAAGAAGTCAC
 TATCTTAGACTTCATCTTTTCCCCCTTTCTCATTTTTGAATTAGAAGCCAAAA
 GAAAGAGAATAATTTTAGTTTGTATAAATACCAAATTACTCTTTAGTATGAGTC
 TTGAAGAATTTTGCATGCAATACTGGTTGCCATACACAGGATGCTAATTGTAGC
 AAAAGAATACAGATCCTTGAACAATCTGAAATTGTAAGTGTAGTTAAGAGGGAT
 CAAACATTAGAAGCTGACATGGCCAGGATTTTTTAAAAGTTTATAAGTATATGAA
 AATTGCTTTGCTAAACATAACTGGAGAAATAAAGTAAGGAACTAGCTTGTCA
 TAGTTTCCTCAGGGATACAGGGAATACAGGAAGTTATCCTCATCTGACTCAACG
 TCTAATTATAGCTAATCTGTGGGGAGGCTGATACACACATTTGTAGTGGGGGGG
 AAAGTTTTTTTACACATCTCCTAAAGCAGAAATCATGTGGTTATTGTCCAACATC
 AGATATATGTCTCTTTGTGGTGGAAAAGATACAGACATGCAAACCTCAGACTGGA
 AAATCAGCATCTTCACATACAATGCTCAGGTGCACTCACCTTCCAAGGCCTGT
 ATGGGTTTTCCCTTTTCTGGAAGATCTCTACACCCTTGATATCTTCTCCGACAG
 GTAAAATTTCTTTGGCCCTTCTCACCTTTTTCTCCTCTTTTCAGGGGTCTCGG
 ATGGCGAGGGTAGGGGGGATGAGTGTACCTGAGGAGGTGTGAATGCAAAAAA
 GAATTTTTTTCTGCCTCTTTTTCTTTTCCGCTTTGTCCCCCTAGAAAAACCAGCT
 GGGAAGTCTGACTGGAATAGATGGAAAGGAATGAATTTAAACTCACGGCTGTCT
 TTATCAGTTAAAAAGATCCAAGAAATAATGAATTCATGCCCTGCAAAAATTCTA
 TTCATCCATCTGAAAGGCTGAATCACATCTGCCTGGGACTTTAAAGTAACTATG
 TGCCAGTGGGTATCGTCAATAGTTGTAAAGAATCCATTTCCAGGGTTTCTGGAT
 TTTGCTTGTTAAGGAGGGAGGGGGCCAATGTGCAATGTGTGAGTCCGCCTGCCT
 TTTATGCGCATACAGAAAGAGGAGGAATATCATAGGCTGGTTTTATCCCTAATG
 CTATTCTTTGTAAGGTCCTACTAATTAATTAATGAAGTGGTCCTATTCTTTGTA
 TTAATGAGGTGGTCCTATTCTTTGTAAGATTTATATATTGAGTTTTTTCAGAATA
 TGTGAATTTTTCTCTTAAACTCAGCATGAGTCTTCAGAACAATAGTATGTCACT
 TGTGGAATTAAATTTAAACTCAGTAGAATAGTCTTAGCAAGAGAGATGGTTTT
 AAATTTAAAAGGAAGATAGACCCATACACAGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTT
 TCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCATCTCGGCTCACTGCAACTTCTG
 GAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCCGCCA
 TTTGTCTTTTTTAGTAAAGACGGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTATTGAA
 ATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGCCACCAAG
 AGTAGTTTTCTAATAATCTGAATTTATTAAGTGGCTGTTACAGTGAATGAATGA
 GGCAACAATAAACCACTAGAAATTTACAACAGCTTACATTTTAAAACCTACGATG
 CACAGAAAAGATAAAATAAATATCTGAGCAAAACAGCAAGGCCACAGTAAGATG
 AGGATGTGACAGATTCAACAAAGTCCTGGGTGGCCTAGCGGGGAAAAAAAAATGT
 AGGAAGGAATGCCGTGGTTATTAAACAGGGTACTGAAATCTGTGAAACCATAT
 GGCAACATGACTTATTAAGTTGGATTAAAGAAAAAAGAGGGCAAACTGAAAAC
 GGTATGAGTCATATGTTATAGATTCTTTCTAGAATTTTGCATGCAATCCTGGTT
 TAATTGTATCTCAACATGAATACAGAAAAGAGTAGAGATTCTTGAACAATCTAA

Fig. 13A-34

AAGAGGGATGTATTCTTTCCTGTTAGAAACATCAGAAGCTGACATGGTCTGGAT
GTATGAAAAAGATATTTTTTAAGTAGGTTTTCAACTCCATAGTGTTCGATAATTT
GGCTGAGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATGCCAGCACTTTGGGAGGCCAATGTG
AGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACATTGTGAAACCCTGTCTCTACTTAAAAA
GATTAGCTGGGCCTGGTGGTTGGTGTGTGCCTGGTGCCTGTAGTTCCAGCTACT
GAGAATCCCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCATCAT
GACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAATTAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAATG
TCAACAACATAAATGTTAAGATGCTCATGGTAGAGAATATAAGTAATACTCTTA
AAACATATGGAAGATGTTACCAGGAAGGAAACCAAGCAATGAGGATCAATGAAT
AACGCTTTTGAGAACAGAGGGATTTTTTAAAAGGGATAAACTCAGAGGATGATAA
CAAGAGGACTTCTTCAAAACCACTATTTCTAGTGCTTGAAGACATTTATTAAAT
AGCTTGCCTTACATAAGCTCTTTATGCTGTTTGGGTAGAAAAAATCTCGCAAAC
AATGCAAACTACTGAATCAGTTCAAACCTAATTATTATTTCAAGTCACCACTG
CTCACAAATCATGCCAGATTAAACACCTCAGGCCCTCAAATTTCTATGCCTTCA
CTGTGCTTTTCCTCCTAGTTAAATAAATGATTCTAATTTAGCCGATGGTATAAT
TATTTTACACTAACACCTGTTTCCTTCCTGTTCAACTTTCTGTCACTAAAATAT
CCACCTTGCCATTTGATCTTCTTCATCTGCATTTTATAATGATCAGATTTTTTA
TTCACATTGGTAGAAACATAGCGAAATACATTTTCAATCATTTTAAAAAGAAAA
TATATTTGGCAAGTTTGTATTGTTTTATTTTTTTGGAAGGCTTAATGTGGAACGC
TAGAGAGTTTTTTGTTTTGTTTTCTTGTTTTTTGGAATAGCTGTGTGTCTACCTG
ATTGAGAAGAAGGCTGGCATTACTGGAATAGGAAAGTTTTTACTTACAACACAA
GCATCACTGGGGGAATACTGCAATCTAGCTTTCAAAACAAAACAAGTTACTGTG
CAAAGGATGGAGACCAACTCAAAGCCAATTTCTATGGAGCCTTGTGCCGATCTA
CTGATCATTTAAAAAGCACTCAGCTGCAAGTGGATTTCAACTCAGATTCTAGCT
TGCTAGTTTCTTTTGTTGGCACTAGAAAAAAGCAGGCAAAATTCATCCTAATT
ACAGGGGTAATTAAGTACACAAAATGTTAGTAAAAGGAGCTGCAAGTAAAAACA
GGAGAGTATTAAGAGAGAAAAGGAGTCATTCTGTACTATATTTACAGCTAAGGA
TATACATGTTTTGTAAAAAGTTTTAATGGCAACATTACAATCCATATAGAAAAA
TAAAGATTAAACACATGGATCAATTAAAGAAAAGCCTTGCCTACATTCCTACTAA
AAATTTTTTTTATGGCTCTCTGAGAAAAAATAGGAAAAAACAGAAATACTTTAGG
GGGGACGTCAGCTCTTCCTGCTCTCATTTTAACTTCATTTACACTATTCTCTTT
TGGGTTAGTTTTTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTTTTTCAGACAGGGTCTGACTCTCTT
AGTGGCTTGATCTCGGCTCACTGCAGCCTTGACCTCCTGGGCTTAAGCGATCCT
AAGCAGCTGGGAGTAGGTGGGGCTACAGGCACATGCCACCATGCCCACTAATT
GAGACGTGGTCTCATTGTGTTTCCCAGGCTGGTCTCAAACCTTCTGGGTTCAAGT
CCTCCCAAAAGGCTGGGATTATAGGCATGAACCACTGCGCCGGCCTCTCTTCTA
AAGGTTTATACTACAGTTTCTTAAATGTGTTTACTAAACTTGATATTTCAA
GCACGGTGGCTCATACCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGAGTGGA
GTTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAATACAAA
TGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTACCCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTG
GGCTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGGCACTCCAGTCTGAGACTCTGTCTC
AAAAAAAAGTCAGCTATGGAAGGATAGCACAGACATTTCAATTCATTTTAAAC
TGAAACAATTCCACAGAACCACCAACATAGTCATTTTTTTATAAACAGTACATT
CATATTAAGTCCTGACTCTTCTAGGGAGGCATCATTAACTGTACCAATAAATC
CACTCTGTATATGAGCATAAAGGGTAAGGTATGTTGATTACCAAGAGAAGATCA
AAAGAAAGAGAGAGGGAGGGAGATGGATAAGGTGAGGAAGAGGGGGAAGAATGG

Fig. 13A-35

TCCTAACTGGCTCCACTCTCCCTCTTCCTATCATTCTACATTCCCTTGCCAGGT
 GTCTTGCTCATTCCCTCAAAAACATGGCTCCCGACTACTGAGCATAAAACGTT
 GCTCATAAGACCTTGAATAGTCCATAAAATGTGGAGACTCCATCACTCACTCTG
 ATTGTGAGAATGTTGGGTTTTTGTCTTGTTTTTGGTTTTTTCAAGACAGGGTCTC
 TGGAGTGCAGTGGCACAATCATAGCTCACTGCAGCCTTGACCTCCTGGGCTCAG
 AGCCTCCCAAGTAGCTCATGCCACCATGGCCAGCTGTTTTTTTTTATTATTATTG
 CCTATGTTGCCAATGCTAGTCTCAGACTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCCACCT
 TAGAATTTTCAGGCATGAGCTACCACACCCAGCCTTATTGTGAGAATTTAAAAAG
 TTATTCACAGTAGTTTTGTCTATAAAGTCTTTGTGAACATCAAATTAGTGAAT
 AGAAAAAATACAGGTTTAGATTCCCTGCAAGCCCCCTGGTCACATTTTTGTCAACC
 TTTTTAAATGTGTGTTCTGCTGAAAGACACTTTATTTAATATATATTGCTGAT
 CAGCATCACTGAAGCCTGAACAAAGCTTATCTGACATGTGTTTTTGCCACAAGG
 TGCACGTAGGAACATTAGACAACACGGCAGCTCTATGCCTGGAGGCAATTTTGA
 GAAAAAGCACAAAAACATGAAAAACAGCCACAAAAACACTCTTATTTACAGAA
 AAAGCAGAGCTTCACCTCATTCAACATCAGCTGGGAAAGTCCACGTCAAGCAAC
 TTGGAGCGTGTTTTGTGATTGGCCGTGAAAGCACCATATGAATATGATTTGGGGG
 GCAAGTAGGTGAGTTCGCAATACATGCAATCCAAGAATAATGAGGACCACCT
 TTTCAAACCAGAGTATTGCTCAACTATAACAACAATAATGATAAAGAGCTAAC
 ACTCCTCCAAAGCATTTTACATAAATATATTTAAAACTCACAAAAAAAAAATGT
 ATTATACCCATTTTATAGATGAGAAAACTAAGGCACACAGAGTAAAATGCTATT
 GATTCTCTTCTTGATCAAGCTCTAGCCAGGCTCCTCTGAGCCCTCTTCTCAACT
 CTGTAAAGGCTTGAGCAAACATTAACATAGTTTTCTACCAACTAAAGGCTGCATC
 CGCTCTTTAAATTACTGCCTAAGAAAACCTCAAGGCTGCCAAAACAACCTTACTGT
 GGATGGGGCCTCTTTCCTAGTCTCTGGCGGAGGACAGACTCCTAACCTTATAACT
 AGCTGGCCTAATCTCATTTACACTAATGAACCCTTGCAAGTTTTTCACTTCTGAG
 TCACCCTTCTCCCTATTCCCTTATTCTCCCTTTAAATGCTTGGTCACCTCTGT
 TTTAGTTTCAAGCTGGACTCTTCCCTAGCGCAATAGTTGCCACTGATATAAAATC
 ACTAATGTCTGACTTTGTTCATCTTTGACAGTTCCCCAGTTAAAAGTGGAATAA
 GGAAACTGGTCCAAAGCCCAGATCCTCAACCACTATGGTATGAATATAAGCAA
 GAAATGCACCCTAGACTGAGTCTTCTCAAGTCCAGTGTCTAGAACAAAATCAAG
 TTAATAAATAGAAGTAGATTTTTTAAAGAGGAGTGCAGAAGAAACATGTATAA
 CCTAAAGATTAAAAAACAACAACAACAACAACAACAACAACAACAACAACA
 TATTTTTTAGGGTTGGAACAAGCCAGCCAATCATAACAGGAAATAGTGAGTGATA
 ATGGCAAGGGAAAACCCCATGTGTCAAACCTCAGGAGTCTGAACATTTTCTCAA
 TGGATGAGTCTAAGCAGATATCAGACATCAGCAAATTTGGATTTTAGAAAGATA
 GGAGGAGAGATTAGAAGGGTTAAGACTGGAAGCAGAGAGACCCATCGGGAGAAT
 TAAGACTGGGCTCTGGGTAAAGGCACTGTGAGGCTGCAGGCCAAGGAGGCCCGG
 CCTGGGTCTCCAGGGCAGCTGCCAGCTGAGCTGCCTCTCAGGTACCTGGACTA
 CCCACACCCAGTGCCATGTTCACTTCCAATTTTCTACCTTTACTCTCTTCTCT
 TCTTCTTCCCTCCATCTATCCAAAAATGACGATTTGATCTAAATTTACCCCTT
 AATTGTAGTCTCTCAACAACCTTACCCCTTTTTGTTAAGTTTATCTTGGCAGAA
 AAATCATTTTATGTACGTGAAAGAGGTATGTTCTTCTAACTGTCTGCTTCTTAA
 TTATAATTCTTCGTATTTCTTCAATATCTACCACAAATACCTTGCACACAGTA
 ATAAAGGACAAGCCTCCTTTATAAGCAGAGAATTTTATCAGCTCCACGACCCC
 TGGACTGTTTGCCTTTCTCCACAGGCCATTAATAATGTTGCATAGTGCAAACCTA
 AACTCAATAGAGCAAAGATATTACTTCATTTACCCCCAAGCCTGACCACCCCA

Fig. 13A-37

ATCTGTGACATCCAATTATTTCTTCACATTCTCATCTCAAGTTCTAACTGCTTT
 TTTTCATTCTTAAAACTCATAGAAGAGTTTCTTTTGTGATTATTTCTAAGCTAAA
 CTGAGCTCCTTGGAGTTTCTACAGAATAAAAATTATTCCACACCAAAAAAAAAA
 CTTAACATAGTATGGTGAATACCTTTCAAATGTTACCTATCTTCAATGTCAGC
 CCTGTCTTCTCTTCCCTTCCTAACCATCTCTCGCTTGCCCCTTCCCAGACTCAT
 GTGGTTAAACTATTTATTGAGGACCTAAGAATGATTAGACACTGAGGAAGACTT
 ATGGTTTCAGACCCAAGTATCTCTCTCTCTATCTCCTTTAAGACTTGTATTTCT
 AGTTATTTACTTGTCTTGTGGGTTATTGTTTTGTGTTGGTTTCCAATTACTTTGCA
 TGCCTTGGAGTTGAGAAAGACCTCATACTCAACAATGTTTCTTTAGAACTTTC
 TCTACCCCAATTCAAATGGCTTGTTTTATTAAGTCTCCAGCATTATTTCTTCAG
 CTTTCTTTTGATCTGACCAATGCTTCTTTTGCTCTTCAAACCTTTGTTTCTGAGT
 AAGGCTACTCCACATTACTCCATCTGTTTCCTTGACTTGTTCCTAAATTATTTCT
 GAGTGGCCACTGCATAAAGAGTACTATAACAGATACTTTAAGGAGATCCAGTAA
 TCAAATAAATTTGCAGTTAGATTGGGCAATGAGGGGACTCGGTAGGGCTGATCA
 TGACACTTGAGAATTTATTTGCATATAGATCATAACAATATGGGGGAAGACAG
 TTCCTTTTTTATTGTCTAGCACTTTGTAATAGATGTGACTATTGATAAATGATAA
 AGACCTGACTTTCAATTACCTGTTATTTTCAATTCTTACCCAAAGCTAGAGTTT
 TATTCTATTTCCCTTCCAGCTAGTCCATGTATATTAGAAAGATACCAAGAGTTT
 AACAAAAATTGTATATATAATTTCAAAGCAAAAAGTTAGAAACTAGGTGGCTA
 ACCATACACCAATCTTTAACTTAGAAGCAAATGTTCTTAGATAAAATAATTGAC
 CTACAGAGTATAAAAGGCTTTACAGTTTAAATATTTCAAATGGCAAAGATTTTA
 GACAGTCGCATTTTCACTTTTATGACATAAATCTTCAGATAGAGCAGATTTTTCAG
 TTAAATAATCAGTAAGTGAGGTCTCAAGAATGTAATTTTATTTGAAAACCTAA
 ATAAAAGCATTCAAGGAGTAGCTACAGTCCGTTCTTTTCACTTGAGTGCCAGCT
 TCAGACTCTCTGGCAACACCACAGCCTTCTACTCCTGTGAGTTGAGGAAAGGCT
 TTTTCTAGGGATATCGCACTCTCAGAATTATTAACCTACAGAAAGAGTAAAAGTC
 ATTCCAATGTGCTCAGATTGAGAGAACAGGTGTCTGAACACACATCTGAAGAAT
 TTTCCAACCTCGGCTGCAAGCCTCTGACTAAGCAGTCCTGGGGATCTCACATTAC
 AGGCAACGCTGATGGACCAGAAAAATCTCTTAGGTTTCATCATTCTACTGAGAA
 CTCATTTCCAGCTGCATTTAGAGATACAGAACTGCCATCTAGTGACTAAGAAGG
 CCATGAAAAATAATTTTTTTTACATAATAACAAAGCACTAAAGTTAGTAAAATT
 TCAAAGTTCTAGTAAAACCTTCAAATGTATAAGTGAACATAATATACCTATTTGC
 GACATCCAACCTGATACATGGTAGAGTTTACATATAATAAAATAAATTTAGAATC
 ACGATTTTGGCATCGGGTGATTACCCATGTAAAAGTATAATTTTTTATCATAGTA
 CAGATCTGTACTCAAATAGCGAGCCTACCCTTTATCAAGTTTGTGATCTGATGC
 TATAATCATTTTCTTTAGCAGTTAAATGCGCATTATAATAGTTACTTTAAAGGA
 TTAAGGTAATAGAGTAAAAGAACAGGTATACAGTAGGTTGACAATTAATTTGAG
 TACGGCCAGTTACTTTAGCCTGTCTGAAACATATCCATATCATCTAAGAAAAG
 AAATGTATGACAAAGAGTTAATGATTCCAAAAGTAAGTGATGTCATTGTCGGGT
 TTCAAATATTGTTCCCTCTCAATTAATTTTCTGACTTCCAGACACTTCACTG
 GTAACATTTATTCAATCTATTTCAACCCTTGAGTCTTCAAGTTGTAAAATCAAGT
 CTCCATTAGGTTTTCTGCTTATTGCAATATATTTTACCATGGTCCATCGCTCAG
 TTACACACATGAATATGTATCTTGAAATAGCATAATATAGAAAGCAATGCTGTA
 TGATATTATCAAATACTTCTGTTCAGGTTCTCTTTGACATTATCGTATGTAAC
 TCCTGAACATAAGAATTTAGAAAACTTAATGTATCCCTTTAAATCACAATTTA
 CAAAAAAAGGCTTAAAAAGTGAGGGAAGATTTGAGGGTACTATCTTTCTTAAT

Fig. 13A-38

ATTTCTTTTACCTTTTATCTTTCTTTCTTTATTCTGCTGTGGGCTAATCATT
 CCATCAGTTGAGCCCACCGTGCCTCTCCAAGTGCCACCAAGTTGATGTAGCCCT
 AAGCTGGAAAACTTGCTTTTCAATGAACTGTCTTAAGGATAGCTAACCTAG
 CACCCAGGTGCTGTTTTCAACCAATGTTGTACCCCAATTTCTCCTCCAGGGGA
 TAACACAGGGATTCTTTTCTAAAGGAAGTTACTTTATTTGATGAGTTATCAGA
 ATTTTACAGAGAAGAACCCTATGTCCAGGTAATCTAAGCTTGTTGTCATCACA
 CCGGGTGTAACCCCAAGTATGTGTCTCCTCATTTTCTCCTAGACCACCAACAG
 TTAAGTGTTCATTTCTAATACTAAGTTACTGACAAAAGCATAGTTGGGTGAAAAT
 GCAATGGTTTTATATCCAAAAGAGCAATTGCTATCCACAATTACTATTCCATAC
 AGTTTTTTTTTTTTAATAAGAAATCCATTTTAGCATAGCTTGCATTTTAGCGTA
 AAAATTTGGCTTCTTTGGTAAGTATGGTTTGGCTCTGTGTCCCCAGCCAAA
 CCATAATTCCCACATGTTGTGGGAGGGACCTGGTGGGAGATGACTGAATCATGG
 TGCTCTTCTCATGATAGTGAATGGGTCTCACGAGATCTAATGGTTTTAAAAATG
 AGCTCTTTTTTGCTTCTGCCATCCACATAAGATGTGATTTGCTTCTCCTTGCC
 TGAGGCCTCCCCAGCCATGTGGAAGTGTAAGTCCAATAAGCCTCTTTCTTTTGT
 GGTACACCCTTATCAGCAGTGTGAAAACGGACTAATACAGTAACAGAAAAAAA
 AACAGATACTAATTAATGTTTCATCCACCAAAGTAATAAGAACCTTATTTGAC
 CAGATTTCTTTTTAAAGATCATAGCCATGGGACTGTTTGAGCAGGCACATCTCG
 GTGGCCACCGTTTCTTGCTGGAGCCCGCTGTTATTGGGCCCAACTCTTTGGCTG
 GCTTCTGAAAAGCTTGTAAGTCCATTTCAAGGCTGATTTTGTATGCAAAA
 CATCCCTTCTGCCTGACTGGATTCCACTGCAGGCTTAGGGAAAACAAGGGCAT
 GATGGAAAGATAAATCGCAGAGTCTGTCACAATCTTAAGACAAATAAGACAGAT
 AATAAGATCATCTTACCTTCTGGACAGCATCTGAGCGTTTTTGGGGAGTTTCTG
 TTCTAGATTGGAAAGGAAGCAGACAGTCAAGTATCTTAAAGGACAATTTTCCTAT
 TAAACTTTCACTAAAATATATCATTAAACCATAAGTACCAAAAAATATCCAGTC
 AACTGGGTATTAGGATATGACTACTTTTCAATATATATAACATACAATGAG
 TTAATAATTGGGATATTCCTATGCCCTTCTCTATATATCAACTATCCTTATTTG
 CTAAATTGTGCCAGAAAGTCCTTCTAAGACTTTACAGATTATATTATCACTT
 ACGATAGAAGCCACTTCACCAAGGTTGAAGGATGGGAGCTCAAAGCCTCATCT
 CCCCTTGATTTCAACAAGAGATAACGAACACTGTCACCAAGAGACACTGAGTAA
 AGTTTTTCTCTTTTAGTCCTCATGTCTGAGATTCTATGAGACTGCAAATTC
 CTAAGGCATAACCAAGTCAGGGATTTCTTTTCGTAAGCGAGAGGGCACTTTCTT
 TGCAAATTTAAAAATAAAAGGGCCTTTAGGATAAAAAATAAAATGAAAGGGCCT
 GCTCCATGAATCAGAGCCTGAAAAACCACTAATCTCATCCATCCTCTGCACCTT
 AAGCCCATAATGCAAGTGGTTGTTGGCAAGGTGAAGACGAGAGTTTATATCTCC
 CCCCTGACTGGCATGCAGACCAGACCCTGGACACAAGGTACAGCAGTCACTGTT
 TCTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTTTCGCTCTTTCACCC
 GCGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAGCGATTCTCCTG
 AGCTGGGATTATAGGCACCCGCCACCACCCAGCTAATTTTTTTTTTTTTTTTTT
 TTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCCGCCGCC
 CTGGGATGACAGGCATGAGCCACCGTGCTCGGCCAGCAGTCACTCTTTATGGTC
 TTTAGCCACATGGTAGCTGATATATGTGACAATGCTACAGAAAAATAAAAGGCA
 CTTAACATACTGTTAAGCTACAATGAAAGTTTTTCATTTCACTCAGATGAGAATC
 CACAAGGCCTGGTTTCACTACTGTTACTCCCTAGCCTCTCTACCCACCTCCAT
 ACCAGGCCAGCCACCCTGGCCAGCTTACTTGTCTTGTACACACCAGTCATGCT
 CAAAGCCACAGTGGCTACTGCCTCTGCCCAGAGCACTGCACTCACTCTTCTTCC

Fig. 13A-39

ATAATATGGGAGGTATCTTGTTGCTTATGGAGTAGGCAAAAACCTTCTTAAACAG
TAGAGGAAAAGACTGATAATTTGGAGTATATTGAAAGTAAATGGGCTGGGTGTT
ATCCCAGCGCTTTAGGGGGCTGAGATGGAAGGATCTCCTGAGCTCAGGAGGTTG
TGATTGTACTCTAGCACTCAAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACCTTGTTTCAAAA
TTGTCAAAGAAATTATGAAGAAAGCAAAAGCAGCTGGGCATGGTGGCTCATGC
TTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACAGGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGAC
CATCTCTACTAAAAATAGAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCAGTTGCCTGTAGT
GCTGAGGCAGGAGAATAGCTTGAACCTGGGAGGCAGAAGTTGCTGTGAACCGAG
CTAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAGAAAGCAAAAGCTAG
ATTTTCTTTTTTGTATGTTGATTTTGGTAAATTGCATTTTTTTCTTAAAAATT
TTTTAAATTTTGGTGTAAAGTTATTCTAATATCTTACTACTTTAAAGCCTGTAG
CCTTTTTTATTTCTGACATTAGTTATTTGTATCAATACTTGATTATACTTGCCA
TTAGCTTTTCCAGAAGACTTCTTTGGAGGCTATTTATTAACACTTAAATCTGTT
CTTTGGGCTAAATTGCTGGATCTTTTTCTCTCCTAAATTCTTTAGATGGATATT
GTAACCTTCTATCTTTTTTAATATATGCATTTAAACCTACAGATTTCTCTCTAAA
TCTAAAGTTATGGCAAATATTTATATTATCCTTCATTTAAAAAATATTTTAAAA
TTTTTCAATAATGTGTGATTTAGAATTGTATTGCTTGATTTCCAAACATGGAGA
TTTATTATTGATTTCTAATTTAATTCATTATATTAAGAGAAAACATACTCTTCA
TTTATTGAGATTTACCGAAGATGTGATCAGCTTTCATCAGTGTGCTGTGTATGC
AGGTTAAATGTTTTGCTTCAGTCCATTAGGTAAATTGCTGATTATGTTGTTTCA
CTTTTTCTTTTCATTGTAGCAGCTATTGAGAAAGTTATTGCTACTATGTTTGTG
TAGAGCTCTGCCAATTTTTGCTATGTGTGCTTTGAAGCCTTGTTATTTGAAGCA
TTTATTTTCTTTATGAATTACATTTTTTATCAATAGAAGACTCTCACTTTGTTC
TGTAATCATTATCTGTTATTAATATAGCTATACTTGCCTTCTTTAGTTTAAAA
TTTTACTTTCTAGTAATCTTAATCATTTTTTATACCTTTTCATTTGTATCTTCAA
GGAGCTCATTTTTTATCTTGACAGTCTTTTGTTTTTTACTGAAGTATAACTAAG
ACAATTGTTTAAATGCTTGGATTTAAAGTACTATTTTATTGTATATTTTCTATT
TAGTCCTTTTCTTTTGTGTCTTTTGGATTTATCAATTACTCTTTACTATTTAA
TTTAAAACTGTAATTTTACCAACTATCTTTTATTATTATTATTTTATTTTAA
TCCCTCTGTCACCCATGGTGGAGTGCGGTGGCATAATCATAGCTCACTGCAGCC
AAGCCATCCTCCCACCTCAGCCTCTCAAGTAGCTAGGACTACACTACAGGGGTG
TAATTTTTATGTTTATTTTTTAAATTTCTAAATTTTTTTGTAAAGGCAAGATTTT
TGGTCTTGAACCTCCTGGGCTCCAGCAGTCTTTCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGC
AGCCACTACACCTAAGCTTATCTTTTAAAACCTGCATACATTTTTGCCTTTTTTG
CCTATTTCTTGACAAATTAAGCAACCTTAAGACCTGTTTCCAGACAAATTAAGC
AACTTAATAAATTTCACTTCCAAGTTACACATTGTTATTTTATTTTAAATTCTTT
GGACATTAATACTGTTTATATGTTTAGTATTCATTTAATCTTTTTTCTTTGTTC
CAGGAATCTGTTTGGGATTATTTTCTTTCAGCCTAAAGAGCATCTTTTTGTATT
TGCTAGGTGACAAATTCTTTAGTGTTTTTGGTCTTAAATAGGTTTCTTTTCATT
TTTTTACAAGGTGTAGAATTCTAGTAGGCAGTTTAAAAAAGATCATTACACTAT
ACACTAACTTCTTAACAAAAATAATCTGTTTATTCATTATTGAAGGTCACTA
AGATGTTATTTTTAGCTTTTTTATAGCAGTTTTACTGTATTCACCCACTTATAG
AAATCAGTAGTAGTTTGATACTTTCTTTCATTTTATGTTTTTCAAGGAATGATCTT
CTAAGTTATTCTCTTTATGATATCTTTTTTTCTGGGACTCCAATTATACATAAG
TATCTTTTATCCTCTTATTTTTTCTGCAATATTTCCCATCCTTTTGACTCCATT
TTTCTTTTTATCCTTCTTTGAATGCACTAATTTTTTATTAGCTGCTTCTAATC

Fig. 13A-41

TGTGAGGTTTTAATTTGGCTATTTGTCAGTTCTAGAATTGCTCAGTTTTTAAA
 TGTGGCATTTTTCTTTCTGTTTAAAAATTTAAATCAGGGTCTCATGTTGTTT
 GTGGTGCGATCATAGCTCACTGCAGCCTCAACCTCCTGGGCTCAAGTGATCCTC
 AGTAGCTGGGACTACAGGTATGGACACCACACCTGGCTAGATTTTAAAATTTTT
 CTCTGTGTTATCTAGGCTGGTCTCAAACCTGCTGGACTCAAGCAATCCTCCCAAC
 GTTGGCATGACTGGCATGAGCCACCACTCTTTGCTGAAGTCTATTTTGTCTTTT
 TTAACATAGCTATTTTAAAATGTGAGTCTGATAACAATCTAGGATCCCTGTGTG
 GTTTTCTATTTGATTTTTGTTTATTTTTTATTTATGTCTCCATTTTTCTATTTT
 CTGTGCAAATGCTTAGTTTGATCTCATCTTTTCCCAGATAGGATTTATGTTTGC
 GGGCACTAATATTCCAAGATCACCTTGAGGTATGTTCAAAGATTTAGATGCTTT
 CCTGAAAATGTTTCGACCTGCCTTCTTCTAGTTAATCTTTGTTACTAGTGTGATG
 CCCCAGTGAGAGGTGTTGGTAGGGCCAGTCTCTCTTAGAGGTGAGGGTCTCTCC
 TAATGTGTCCACAACTCTCACAGGAATCCTGTAGGGTGTGAGGGGTGGGGGC
 AGCCAACCTCCGCTCACTAGGTCTGTGTTCTCCCTTGAATCCTGGCTTGCTAAT
 ATTCCCTTTCCTCTTCCCTTCAAGATATATATAAACTCACATTTATGTGTTCCA
 GTATATAAATATAAAATATATATATAAATAAACGTTACCTCATTATATAATT
 TTAGCTCATGTATTATTATTATTAATTTTTTTTTTGGAGACAGAGTTTCGCTCTT
 TGCAATGGCAGCATCTTGGCTCACTGCAAACCTCTGCCTCCCGGGTCAAGCGAT
 CCGAGTAAGTGAGATTGCAGGTGCCAGCCACCAAGCCCAGCTAATTTTTGTAT
 GTTTCACCACATTGGCCAGGCTGGTCTTCAACTTCTGACCTCAGGCGATCCACC
 AGTGCTGGCATTACAGATGTGAGCCACTGCACCCAGCCTCGTGTATTATATTTA
 CCAAATACTTTCACTTGGCAACATAACCATAAACAGATTTTACATGGCATTCAAT
 AGCTCTTGATTGTCCCCTATATGTACAAATTAAATTTTTTTTATTCTTACTGCTA
 TTTTTTTCTTTTGTA AAAATGCAAGTAACATTGGAATAAATATATTCTAGTACA
 TCACTGATATATTCTCCCCTTAGAGAAGACTTCTATGAGTGGAATTGGTGGTTC
 CTGGGCGCAGCGGCTCACGCCTGTAATCCCAGAACTTTGGGAGGCCGAGGCAGG
 AGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGATGAAACCCAATCTCTACCAAAAAT
 TATGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAT
 GCAGAAAGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCATTGCACTTGAGCCTGGGTGGCAG
 AAACAACAACAATAACAAAAAACAAAAAACCAAAAGGGATAGGTTTTTAAAT
 TTTTCTGTAGAAAATTTGTGCCAATTTGTATCTCACTGGTAGTAATGTTAGTGC
 TAAGAAAACACTCCTTTGTCAATTTTTATTTTATTTTGGGTGGGGGGGACAGAAT
 GGCTGAAGTACAGTGATCACAGCTCACTGCAGCCTCAAACCTCCTGGGCTCAAGT
 CCTCCCAAAGTGCTTGGATTATAGGTGGGAGCCATAGTGCCTGGCCTATTTGTA
 CAGTTCATCCTGGGGTTTAATCTTTTGATGTTATCTTATTATTCTTTTACATTT
 CATTTTACATTTCCATTTTTTAAATAAGCCCTTTTATTTAAAAGCCAACCATAGA
 ATTTATGTGTTCCATGTAGAGCTGTTTTAATGGCTATGTTATAGTGCTGTGTGA
 AGAAATTATAAGTGTGAAGATCATGCAATTATTTAAAAAATCTGTATTATTTAT
 TGATTACAGCTACATAAAACATTCAAAGAAAATTTAGAAAATAGGCTGGGCACG
 ATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGAGTGGATCGCTTGAGGTGAGGAGTTCCG
 CATGGTGAAACCCTGTCTCTACTATAAATAATTGGCCAGGCATGGTGGCACACT
 CTGAGGAAGCTGAGGCAGAAGAATCCTTTGAATGAGCCAAGATTGCGCCACCGC
 CAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAGAAAATAAAATTTAGAAAATATACACAGTGG
 ATACTGATTAGTTATTGTTTTTCTTATCTTCCCCTCTCAAAACAATTCTATAGG
 TTAATAATTAAATGATTAACGCAACCCAGATATTGTGAGTTCAATTCAGGCTA
 CTTTTATCCAGCCAGTCAGTCATCTTATAAATGGTTCAAATGAGTTAAATAAAA

Fig. 13A-42

GCACAGTGGCTCACGCCTGGAATACCAACATTTTGGGAGGCTGAGGTGGAGGAT
 TTTGAGACCAGCCTGGGCAACATAGCAAGACTCCATCTCTCCAAAAACAAAA
 CATGGTACTCACCTGTAGTCCTGGCCACTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATGGC
 AAGGCTACAGTGACCTGTGATCACACTACTGCACTTCAGCCTGGGCCACAGAAT
 AGGTAATTAAATAAATAACGGCCTTTTTGTTATTTCCCAATAGTAATAATGTGT
 CAAAAAGTATTTACAATGATTAGGAAAAAAGATATAGTAAGAAAAATAAAAGG
 AGATTAAAGAAAAAGAAAAACAATACTGAAGTGGAACCAGGAATGAGACTAATC
 GAATCTCCAAACATGTGGCAGGTGGGCCATATGTGAATTTCACTGTTTTTTTAA
 GCACATCTGATCAACACAATTTATATTGTCCCTGAGATTAAAAAAAAGAAAAACA
 GTGGCTCATGCCTGTAATCCCAACACTTTGAGAGGGGCCAGGCAGGTGGATCATG
 ATCATCCTAGCCGATATGGTGAAACCCCGTCTTTACTAAAAATACAAAAATTAG
 ATGCCTGTAGTCCCAGCTAATCTGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCC
 ATCTCCGTCTCAAACAAACACAAACTCAAAATACCATCCAACATTTTAGTTCTT
 ATTATAAGATCAGGAATAAATGTGTCTTCAGAGCCCTCCTACACGAGATATTCT
 TTTCAGTAGTCTTCTGTGGACTTGGCAGTCTTGTCTCAGATATCACACCCAAGC
 AATTCTTTTTTGAGGTCAGTAGGACAAGGTGTAGAGCCCTCTGCTGGCCTGAGAT
 TCTAGGGATAGATTATATTTGATTTGATTTGATATTGTTTTGTTTTGTTTTGA
 CGCCAGGCTGGAGTACAGTGGTGCGATCACAGCTCACTGCAGCCTCGACCTCC
 TCCTTCCGCCTCAGCCTCAAGTAGCTGGGACCACAGGAGTGTGCCACCACACTT
 TAAAATTTTTTTTTCTGTAGAGATAGTCTTGCTATCTCGTCTGGCTGGTCTCC
 TAATACTCCTGCCTCGGCCTTCTGAAGTGCTGGAATTATAGGCGTGAGCCACCA
 CAGATTTTAGAGTGGTTATAAAGAAATCAGTGAGCTGCATACTTCGAGGCAATT
 TTTTCCCCTTCATGCAAACCTGTGGCATCAGGTGGGAGATAGTACTTTATGGAAT
 CCATATTTTGCTACTTTAATATGGGTCTGCTGGCCTTGATAGACAATTGAGCTG
 TTCTTATTAAGAGAGGAACCTTAAACTCAGATTAATTCCCACACAGATGGACATT
 ATAAGCCAATCATGGAATGAGAATAGCAACAGTTCCTCTCAGACAGTAATAATC
 ATACAGTCCATCCCTGGCGCCGACCAGAACCCGTGGACATGGTGAACCAGGTTA
 AGTTGCCTGGGAGGCTGGAAAGCCTCTCTCCGTAGAGGAGATAGAGGTGGCACC
 GTTTGAATCAAGATCATTGCCACTGCAGTTTGCCATACCAATGCCTATACCCTG
 AGGGTTGTTTTCCAGTGATCTTGGGACATGAAGGTGCTGGAATTGTGGGAAGTG
 TAAGCTGAAGGCGGGTGATAACTGTCATCCCATTTTACATCCACAGTGTGGAG
 AAATCCTAAAACCTTGGCCAGAATATAAGAGTCACTCAAGGGAAAGGATTA
 GCAGATTTACTTGCAAAGGAAAGACAATTTTACATTACATGGGAACCAGCACAT
 TGTGGCTGATATCTCTGTTGCTAAAATAGATTCTTTAGCACCTTTGGATAAAGT
 GGCATTTTCACTGGTTATGGTGCTGCTGTGAACACTGTCAAGGTGGGGCCTGGC
 TTGGCCTGGGAGGAGTTGGATTGACAGTTATCGTGGGCGGTAAAGTGGCTGGTG
 TGTGGACATCCATCAAGATAAATTTCCAAGGGCTAAAGAGTTTGGAGCCACTGA
 GATTTTAGTCAACCCATCCAGGAAGTGCTCATTGAGCGGACTGATGGAGGAGTG
 GTATTAGGAATGTCAAGGTCTGAGAGCAGCACTTGAGGCATGTCAGCAGGGCT
 GGTGAGTAGCTGCTTCAGGTCAAGAAATTGCCACTCATCCATTCCAGCTGGT
 AAAGGCACTGCCTTTGGAGGGTGAAAGAGTGTAGAAAGTGTCCCAAAGTTGGTA
 AAAAGATAAAAGTTGATGAATTTGTGACTCACAATCTGTCTTTTGATGAAATTA
 GTTGCATTCTGGAAAAAGCATTGCAACTGTTGTGAAGATTTAATTCAAAGAGA
 TGTCGTGATGTGATGGGAGCAGCCTAACAGGCAGAGAGAAGCGCCTCCTAGACC
 GAGAATGGTGTGATGTGCGTCATTATGAATCTCTGTAATCAAGGCAAGGATAA
 ACTCTCCTCCACATAAATAATTGCTAGCTCATTAAAGGAATATTTTAACATAATA

Fig. 13A-43

AAAAAATACAGACTATTGGACAATGAAATTTTCTTGCATATGGAAGAACCAGAA
 ATATTTTAAAGGTGGGAACCAAACCTCATCTTACCTGTAAAAATCTCAGCGAAG
 ACCTTTGAGCATTGTTATTTTCTGGTGGACACACTATGATAAATTATTTGTGGA
 TTTTAGGTGTTGTTATTTATAACCTAGTGAAAAGATGGGGAAATAGCTGCTAAA
 CTTAAGCTAGCAGGCCTGTAGCCTACTTTACGCCACTTTTAGGTTGTGTTTTTA
 TATGGTAGAAAAGTTTGTCTTTCTTTAATAGGAAGATACAATGTCATTCCGCAAAA
 AGAATTTAAGGATGTGGAGTGGAGTCATGAAAATGCATCCCTGCTTTAACCCAA
 TGCTCTGTAAACAATTCTTATCCATCCTGACCTTGTCTTAATACTCACAGTA
 TTGACATTCTGAGAAAACAAGGGAATGTAGGATTTGGTAACTGGTAGCTAGAA
 CGGGAAAATAACACATTTGTGAAATATTACACATACACATACACACACACAC
 ATGGATGGTTGAGGAAATATCACAGGGCAATTGTAAATTGAATGCAAACTGGT
 TGCCAAGAAAACCTCAGTTTGCTCAACTACTTATAGTCATGCAAAGAGCACAGAA
 AAGTAGAGATGATGTGTAGGTGAGATAATGATTTTCAATTCCTCTGAAAAGGAT
 AGTGTGACTATTGTAATCAAACATAGATTTTTTAAAATTCAAACAAATAGTATT
 TGAATATCACCATGTAATTTTCATAGTTCTTTTACATATCATTTACTCTTCCC
 AAAAAGACAAGGGACACATTTTCTGATTTACTGATGAGAATATTGAGGCTCC
 TGCTTAGGGGGGAGCAATGAATATATCTTAGGAATTTTATCTATTCCATGTTTT
 TTACCAATAGGTTTAGACATAACAGATAACCTGATACCTTCCTTTTTCCATATG
 CTTTTGGTTCCTTGGTAAACAAATGAAGAAAATGAGATTAGCAGCTACAGCCTC
 CCATCTCTTTTATTTATTTTTACTTGATAAATGTGTTAATTGAGTAGGCAGCCA
 TTTTTTGTTTTTTGTTTTTTTTTTAGATGGAGTCTTGCTCTGTCTCCAGGCTGG
 CTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAACAATTCTCCCGCCTCAGC
 ACTACAGGCGCCTGCCACCACGCTCAGCTAATTTTTGTATTTTTTAGTAGAAAAG
 GCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGATCTCAGGTGATCTGCCCCGGCTTGGCCTCCC
 AGGTGTGAGCCACCACGCCCGGCCTCAAGTGGCTTTTATGTAGTCATCATAGCA
 GAGATTTACAAGACCTGTGTCCACCCTTCTCATCCTGAAGTCGTTTGCAGTCAA
 ATACACTCAGGACTAGGGGACAAGCCACTGTTTTGGATAGTACACCATTAAGTG
 CAGGTGTGCTGAGTTAGCTGTCCCATTCAGGAGTGGCCTTTCAGCAGAGGTGGG
 TGGGACTTCAACTAGATTTTTTAATGATTGATTAGACTCCTTGAGTGGGTAGAG
 AGTGGCATGAAGCTTGGTTTAGGAAACAAGAAATGAATCTGGGAAGGAAGATGG
 TTGAAATGATATTTAAGTTGAAGAGTTGGGATTTGATTCTGCAGACACGGAGGA
 GTTTTGCTTATTTTCTGCTAGTGGAGCTACGTGATGAATGGGAGGCTTTGAGAT
 TAATACATTACAGTTCTGAGGTGTGGTTCAAAGACAGGGGGACTGACCAGATAC
 GAGGTTTTATAGAGTGCTTTTAGCATGCTTTGTATTTTGGTGAATGATGAACT
 CCCCTTGGTTGTTGGTGCTACCTCTTTTATATGGAAAAAACTATGTCTGAGGCT
 CTCTCTAGGCAAAAGTCTTTTTGTGGTTGATCATGATGCCAGGTCTGGAGCCTC
 TGCTTCTCTCCACCAACTCCCAGAGGAGCTGGTAGGCCAAGCATTTTTCTAAGC
 ATTTTACACATGAGGAACCGAAGCTCAGGCTTAGAAGCATGCTGTTGTGGCCAA
 TGGAAAATATTAGGAGGGCAATGGCTGCAAAGATTTAAGATAGGCTGTTTTCTG
 CTGTAGCTAACTGTAGCTAAAATAGGTATCATTACCACTAACTGGAGGGCGGTG
 GGGCATTACATTTCAGAACTTCTTTTCTTTCTGTTTTTTTGAGACAAGGTCTT
 TAGAGTGCAGAAGCATAGTCATCATTACAGCCTCAAACCTCCAGGCTCAA
 AGCCTCCTGAGTAGCTAGGAATAAAAGTGTGTGCCACCATCCCTGGCTAATTTT
 ATTCTGTAGAGGTGGGGTCTCACTGTGTTGCCAGGCTGGTCTTGAGCTCCTGG
 TGACTTTGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGGGAGCCACATGCCTGGCTA
 TTAAGCCATCACAGTATCCATGTTACCTCTTAAGAAGTACTTGTCAATTTTAT

Fig. 13A-44

ATAAGTGCATCTTAGCTATCCCCAACAGCCTTGCATTTACTGTTTTTAAAAAAA
 AACTGTTGCAAAATACACAGAACATTAATTTACCACCTTAACCATTTTAAAGTGT
 ATGTATATTACATTGTTGTGCAATCAACCTCCAGAATTTTTCTTCTTGCAAA
 CGTTACATTGCAACAACCTTCCTATCCCCCATCTCTCCAATCCGGGCAACCACCA
 TATGAATTTGACAATGTTATGTACCTCATATGGGTAGAATCATACGGTATTCGT
 TATTTCAATTTAGCCAAATGTCCTCCAGGTTTCATCCATGTGGTAGCATGTATCAG
 AAGGCTAAATAATTTCCAGTTTGTATATATATCACATTTTGTTTATCTGTTCA
 TGGGTGCTTCCACCTTTCGGCTGTTGTGAACATGCTGTTATGAACATAGGTGT
 GATCCTGTTTTTAAATTCTGTGGCATATATATCCAGAAGTGTAATTGCTGGATCA
 TTAATTTTTTGAGGAAGTCCCATATATTTTCCATAGCAACAGTATCATTTTACG
 ACAATGCTTTCAATTTCTCCAATCCTTGCCAGCACTTATGTTCTATCTTGTTGT
 GCCTTGCTCTTTTGCTGAGCTGGAGTGTAGTGGCGTGATCATGGCTCACTGCAG
 TCAAGTGATCCTCCCAAGTAGCTAGGACTACAGGTGTGTGCCACTATACCTGGC
 GTAGAGATGAGGTTTTGCCATGTTGCCCAGGCTGGTGCTTTATTTTGTGTTGT
 TTTAAATAGCCATTCTCTTGGGTGTGAGGTGATTTTATTGTGGTTTTGATTTC
 GTGATATTGAGCATCTTTTCATGTGCTTGTTGACTATTTTGTGTATCTTCTTTG
 AGTCCTTTGCCCATTTTAAATCAGGTATTTTGCTTTTTTGTGTTGACTTGTTA
 TCAGGATGTTAAATCCTTATCAGGTTGATTTGCAAATACTTCTCCCATTTTG
 TCTGATTGTGTCCTTTGATGCACGGAAGTTTTAAATTATGATATAGTTCAGTTC
 ATTTTGTTCCTTGTGCTTTTGTGTCATATTCAAGAACTCATTGCCAAAAACA
 CCTGTATGTTTTCGTCTAAGAGTTTTGTAGTTTTAGGTCTTATGTTTCAGTCTT
 TTTGTATATGGGGTAAGAATTTACTGGGTTTTAATGAAAGCAAATCTCAAATGA
 TAAACATTTATTAAACATACAAACATTAGTTTGCACAAGAGCCTATCCAAGCTGA
 TGGCCAGCTTGCCACTCTGGTAGGTGCTTGACCTCACCTTGTGTGAAAGGTCCA
 AGGAATAGGATTCTGTGACCGACTGTTGGCAACAGGCAAAGAGACATCCTCCTA
 TAGCACTCTCCGGCTGTACACCTTGACATCATCCCTTGCTGAGTTTTATCCT
 GTTCTCTGATGTTGTACTCAATCTACTTACATTGAATTCCTTCAGGTTCTCCAA
 AACATTCAATTATGTTAATTAAAGCCACTAATTTCACCAATGAAAACTATTTCT
 AATAGCGCAGTTTCTGGTGTTGGTCGAGATAGGATAGCTGGAAGATACATGAGT
 CAGGTCTGAAATGTGGTCCTTTCTGATCCAACGCTGAGGCTAACCCAGGAATC
 ACCAATGACTGTCCCTAAATGTAAAGCTTAACTAACTGGTCTATACATTGTAT
 GAGATTATTTTATGAATTTCTTAATTTGTAAATACAGAAATAGCAACATCCAT
 TTTGTAGTCTCGACCCAGTGATTACAGTGGTTTTTTGTTCCTTCCACCAT
 CTTTACTTGATGTGGATCAAAGGTATTAGGGAAATACAACCAGTTAAGAAAAAT
 ATGCATATATTGAGCATATGCATCCTAAAATGGTTGAACACATTGTTATTCTGA
 TTTCCAAGGTGTTTATAGGCCATGGAGCAGGCTTCCCTGTGAGATTTGTAGTTT
 TATAGTACTAGCTGCTTTCTCATTCTGTCCAGATTCTGTTGGTCTGTAGCTGGC
 AGAAGATCCCTATTCAATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTAGCAGGTTCAATCA
 CTCCAGTTTCCAACCTGGACCCAGATAAGTCGGTTTCCTGGGCCTTTTGTGG
 TATTATTGTCCTGTGGTGCCCAAGTACAGCCTGTCCTTTGACATTCCACAAGT
 AAGGGATATCATATTCAGATGAATTAAAGATGCTAGTTCAGGGAGTTCTCTGAT
 CTGATTTTATAATTCCTGCAGGGCTACATAGCATCTTTCCTCCAAAGAAAGA
 TAGAAAATGAAGTGAAGCAAATGTGGTTATAAAGAATAAATGACTGCGTGAAAA
 NNN
 NNN
 NNN
 TGAGCTTTTTTCCCTATGTCTGTTGGCTGCATACATGTCTTCTTTTGAGAAGTG

Fig. 13A-45

GCCCACTTTTTGATGGGAAAGGGTATTCTTAAGTAGAAAGTATAGCCTGTTTGT
 CTCTAAGGAATGGAAGAATCCAGCGTATAAGAGGGATCAAACCAAATATGGTGG
 CAGCACTTAGGGAGGCTAAGGCCAAAGGATTGCTTGAGAAGTTTGAGACTAGCC
 TTTCTGCAAGGGAAGTATAGTATGAATGCTGGGCAGCAGTGAAGGGCCACCTG
 TTTTAAGGGTGGTTTGCATTTCTCTCTGCAATGTTTCTGCTGTTTCTGCTGTTT
 GAGGTGGTTTAAACAAGGGTTGAGGTCTTGTCATTTGCATATGATATTTTATTA
 TGTATATGACCCTGGAAGGCATGAATAATGGTGCCTGGTTAAGAATGTGTGTTA
 TGTGAGGGACAATATAATTTGAGGAGAAGCTTCATGTGTCTGCTGGTGAACTGAT
 TACCTTGGGGGTTAAGTAGAGGATAACAATGCACTTGAGATGAGTCAATCATCT
 CACTTAGTTGCACCAAAGCAAAGGAAAATGCACAATTCATATTGTTAGTGGA
 GGGGTGTGTGTGCTGTTTCCATCCTTTTCCAAATGACACCCCATTTGCCACC
 AGACTACACAGGCTGCTCAATTTTCCACAATCATGTAAGTTTGTAAAATATCCT
 TTGAATCTACTATGTTGCATGTAGAGTATTTCTAGATGGGTAAAGAATCAGATCA
 AGAGATGTATTCTATATTGAGCATATTTTCTATTTTTCGAGGCTCTGCCTGGAA
 AGTGTTCCTCATTTTCTCATCAAACCTTGACACTAGTTCACTGGGGAAATTGCA
 AATCAGGAAGTTGTTTTAAATCAGGCTGTGTGTTTGTGTTTGCCTGTTGCCA
 GTTAAATGTTTCTTCCATACAGAGGAACATAACAATAGCGGCTTTCTTGATTT
 AGATAAGTTGGAAATATTATATTTAATAAACGTAAAATACTGTAATTAAATGTA
 ACCATTTTGGTGGATTGTTGGATAATAACATTGAATATTTGTACAGTAGCCAT
 ATTGAGTTATTGATGGGATCCAAGTTGACATTAATTATTTTATTAGAAAAATAT
 AGAATTTTTTATTTTAAATCTGGTATGATCAATCCGTTTAAGACCAGCAGGTC
 CTAGGACTGCCATGTTTGAATACAGTTATATTGAACCTTTCTGCCTTTTCTTTT
 ATGGAGGGAGAAGGATGTGTTTTATGAAGATTATGCCTTACCCAACTTTAAGTA
 TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTTGCACTCTGTGCCCAGGCTG
 TCTTGGCTTGCTGCAACCTCTGCCTCCAGGTTCAAGTGATTCTCTTGCCTCAG
 GATTACAGGCACCTGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTTTGTATTTTATAGTAGAG
 TTGGCCAGCCTGGTTTTGAACTCCCGACCTCAAGTGATCCGCCCCGTCTTGGCCT
 TACAGGTGTGAGCCACAGCGCCTGGCCCGTACCTACATCTTCTAACATTGCCTT
 GCTTTTGAAATATTTAGATGTCTGGTAAACAATAAACTTAAAAATATTGAGTTC
 AAATGTTTATTTAAATTCTAAGAGGCTTTACTGTTTTTTGAAATATTTGAAATG
 ACATGCATACTTTTACACTTTTGGAGATGAATTATTTCTAATTCAAATGTACTTAT
 CCCGATTCTTATTACACTGTGCATATATTAATGCTTCTTGCTAAGTGCCCACTT
 TAACTATATAAACAGGCATTTGGGGCTCCTGGCCTCACTGCTGCAGAGTGTCTG
 GGTGAGTTGTGCTTATCTTGGTCACGATCTTTGGAGTGCTGTATTCCCATCACC
 AGGTCTGGGTGTCAAAAGACATGACGTGACTCTTCTAGCATCTGTGATACTCT
 AATACTTAGTGAAAGGCTCGAAGTGTTGAAATACGATGAAGTCTGGGGAGTTAA
 TAACTCATTTATTCTGTGCCAAAGAGGAATTTGGGGGAGAGGTTGAGTTTTCTT
 GGTGAGGACAAATCCACTTACTCTCCTCTTTCTCCTCAGCTAGAAGAGACGAGGAA
 ATTCCTTAGGAATTTTATTAATAGGAAATTGCTTCTTCTTTAACAATGAGGATC
 TTAACCTTTAAGGGCTTTATTAACCTGTTTTAGCCACTAGCAACGATTTCCCTT
 ATTGACTTTGCACATCTTGAATAAAGAAACAAATGAAAATACCAGAGTATCTT
 GAAATTTGAAGTCTGCATTACTTCTTATTGGTTTCTGTTTCTGTTTCTGTTTCT
 AGGAAAAGACCATAGCAGATTTTTGTAAATGATGGAATGAGATTCCTGGCCTGTC
 GACTATGGAGAAAGTTCCTAAATTTTAGTCCAGTTATTTGAATGGAATCTTGAA
 ATAGAGCAACCTGAGCTCGAAGTGTAAATTTGTTCTAGTTGGGCAGTGGGGGAA
 CTAGTGTTATATGATGGACACGTGAGTGTGAAATTCACGGTGCCTGAGGTAG

Fig. 13A-46

ACCAATGGTTTCCATGCAAGCTTTTTTAACACAGTGATGCCTATCCTATATTTTT
 ACGAGCGATTGAAGGATGTTAGGAAGCTCTGACAATAAAAATGGTTTTCTTTAA
 ATACCGTGAGAAGAGGACAGATACATCTTGCTCAATTAAATCAAAATGTGTGGG
 GTTGCAGAAATGCTGAAAGTCACTGGATACTTAAAGCAATGAAGGAGGAAGAGG
 CAAAACCTGATAATCTCCTTTGTGAAGACATCACTGTAAGAAGCAGGTGGTACTT
 AATGGAAAGTGTGAGGACAGCACAGTAAATAGAAGGAAAATTCCCTTAGCAGTC
 GTCACCTCTGGAACCTTAAATTAGAACTCAAAAATGTGAGTGGAGGAATTAGAAC
 TATATTTGAAAAGTATTTATTTTACTTAGAAGCAACTTTTTTATTAATTAAGC
 AATATTTGAAACACCTCCCCATATTTAACTAATTCCTCATTCTTCTAGACAAGG
 TTTACACATCAACATATACTTCAGAAGAGAAAAAAGAAACCTTCATTAAGTGAA
 ACTCAACATACACAAAACAGGTGTATCATATTTTTTGCATATATTAAGTACATG
 CAAAATTATTCCAAAGGGAGGGTGATAAATATGTGGGTTTTAGATTTTTTCATGT
 AATGTAATGAAATACAAGTTAATTAAGGTGATCTCTGTAGCACAGTGGAAGGTA
 AATTTTGGTATGTGAGCTCTGATCTTATCAGTCATATGTTACAAATTCACAACT
 ATGAATTTTTTAATTTTTTAGTGACCAAACCTTCTTAGTTCTTCCCCCTACCTCAGC
 AAATGTTTACATATACTAAAGAAGTTGAATATTTAAATGAAGTTTTAGGTGAAC
 ATTTTTTCCCTTAAATTTGTGATTATAATCATTGTGTTTATAATTCAAGCTTTT
 TCAGTGAGACATGTTTGTGTAGCACTACACTGAAAAAAGATGATTCTTATTGGT
 CATAAGACATTTTAGATTTCTGATAGATTCTGGACTTATGGAGCAATATATATG
 AGTTTATCACTGTGCCCTTTTAGAGCATGTGTTAGAAAACAGTGGCAAATGT
 TTCTATTTCCAGGGGAACTCACTAAGCCCTCTTTTACAAGAGCATAAATGTTTA
 AAATCTGTTATGCCCAATAAAGGACATTTTGCAGTGCTGGTTTACGGAAAACAT
 GTTTTACATAAAGTACAGTGCGTTGTTTGAAACTCTTTGCTCATCTATACTA
 TATCTGGGAATATACCCGTCTTTTTTCTACCTCCCTTATTCCACACCCTAGATT
 TCAAATAAATCTTATCTAAACAGTTGAGATAAGCGCCGAGTCGTACCCAGTGTG
 TCTCCAAAAACAGAAATGAAATACAATATCGCTAGATTAAACAGTCTACAATGG
 TAAAGATTTTATTCCAAAAGGATCACAGTCTTGGTATCCATTTTTTTCCCTCCT
 GACATACTGACTCAAACAAAATGCATTTGTTCTCTAACAATTTAACTTGTACAG
 CCATAGGTGTATGAAGCCTACCGACTTAATCAGTAACTTATGTCGTTAACCTTG
 TGAGATGTACCAGTGTTGGATTGTGTATGGGATTTAGTTTTTTCTTGCAGGAAA
 CCTGAGTGCAAAGTCTATGGCATTCTGGGATTTTATTGTCTGTATCTTACAGTA
 AACTGTTCAAAAAGAGAAGATAGTACAAATTAAGTGATTTCTAAATTATAGGA
 GTTTTCTTCTTCTTAGGACATATGGTATTTTTAACTGTTTGATAACAAGGTGTA
 GAACCGTGTCTGTCTGGTTTATGCTGTATCCTCAGGGCGGACAAGAGTACCTAG
 TGAATATTTGTTCAATGAATCAATGATGTTTTCCAGAAGATATTCTGTCTTCTC
 TATTTTGTAATTATTACATTAATTTCTGATATTTAAAAGCATGTCTCTCGAGAG
 AGTTTTTAATAAATGGTCTCCTTTCAATGTCGTACCATTTAATTAGCAAAATTT
 GAAGGACAAATGACACAATATCACTCATTTTTTTGGTAATATCTCTAAGGTACTG
 ACTGTAGAGCAATTTATACACTGACTGCTGGTTTGAAAATAACCCATTTTTTCCA
 TCTTCATTTACTTTGGTTCATGAAATTGGGAATTAGCCCAGTTGTATATAGATG
 TGTCTTTTTATTTTTAAGGTCCAAACAATAATACGAACTTATAGTCTTATTTT
 TTTATGAGAGCAAATATATCTACAAAGGTATATGTGCTATTTAGACATTGACCG
 TCATTTTAGAGTGCCTGCTATAACAAGGACTGTTTTCCACACAATAGAGGAGTT
 ATATCCATTTAAGGGGATAATAACATTACCACTGATATGTCTATTTCCCATGTG
 TAGAGCTTACCAAGTCTCTCCAAGAGATGCACAGCTGGTTAGTCACAGAGCCCT
 TATCTAAATCCAAAACACAAGGTCTAAGTCTCATGTAATTCTGGAGAAAACCAC

Fig. 13A-47

TATTGGTGAGTTAAGACTTCTCAGTAAACATGTTACTGTTTAACTAGAGCTTT
 ATAAAATTTAGAAAGTCTTACAAATACAAGGAATAGAACGCCACTATTTAAATTT
 TGCTGTTGGTATATGTGCCATTTAACTGGCCTTTATCATGGTCTTTAGATAATC
 ATTACTCACGAGCGTGTGTGCAGGGTTTCAGGTGTATGTTAAGAATGCCTGGCA
 GATGCCCACGTTTGTGTGCATACTCAAAGGCCCCAGGTTTCCAGGTGCCCCAAGC
 GCAGAAAGAATGCAAGTAGTATTTCCCTTTCATCTTATCATCGAGTGTAAAATGT
 GCAAGTGTCTTCCCTTCCCTTTGAAATATGAGTTTTTCATCAGCTGTTGGATATGCT
 GCAAAATCCAACACAAATTTAAAAGTTGCTTGGCTACCTCTTTAGAAAATTTTTT
 TTTGGAAGTTTTTAATGTAAGTGCCTCAGGTGTGCAGATTTTCAGCTGGAGATTG
 TTCCTTAGAAAACAATGCTGGGTGTGACTCTTGACTCCTTTCACATCCAGTTGC
 CCCGAAGGTTTCTATGCTTTTATTGAGTTTCAAATAAAGATTGAGGGATGATAGT
 AAGCTGTGTTTTTCTTTTTTTTCTTCTTCCCTCTTACATCTTCTCAGCAGATTA
 AAATAAATAAAAAATTAAGGCAGCCCTGAAAATAAAAAATGAGCCTTTTGTATCCA
 CAGAGGAGGAAAAGGAGGCTTCTTCCCCTAGTAATGTCTGTCTGTTGCTCTTTT
 CTCATTACTATTTAGAGGCTCATGCTTGTATTACCATTTGCAGCAGGGATTTTTT
 ATTTGGCTTTTCACTTTCTCAGGCATTTTCGGCCTTTGTGCATTTCTGGAGCCAAT
 TGGTGGCATCCTTTCTTAAGGTTACCTATTATGACTTTTCCCTGGAGGTTTCAGC
 CACATTACACACTTCTTCAGTTGTCTGCTATATGCAGGACACTCTGGCATGATA
 AAGATCCCTGCTATTAGGCTCTTAAAAATCTTCTTGGAGCGACCAACCACATAC
 GAGTAGCTGGAGTGTATCAGATGGCTTTTATTAATGTTAAAGGGTGAATCCAA
 GAGCCTTGGTATTTATGGAGTGTTTTGGAGATTACTTAGACTGGAGCTTGAAAT
 ACAGCAGTTCGTCCACATTTAGAGCCATACTTCCAGTTTCCCTTTCCCTTCCAG
 GATCCGGTCAGTGAGATGTAAGTAGAAGTCTCCTAAAAATTTATGATCCATCGG
 TTGTTGCTTTTCCCTCTTTCCTCCTTCGTCTGGCCTGGAATGTGAAAGTGATGGCT
 TTGTTCCAAGTGAGGAAAAGGAAAAGGCATGTGAAGACCACTTAAAAATTTTGG
 TCCCCTGAATCAATGGCAACCTACCTTAGCTTTGTTCAAGTCTCTATCTACTCA
 CTGCTGAAAACAATTTTTTAACTGATTCAAATGTATTTAGCACTTTGGCCATAT
 GTCAGGATTTTATTATATTTCAAATAATCTTCATCACTATATTCTAACTAGAT
 AATATGAGCCAATCTTTTAAGCTGGGGGGGAGGATTGAGTTAGAAACAAACAGT
 TTTCCCCCTCATCTAGACCCTGTGTTTTTCATTTTACTTCCTAATAAACTCAAAG
 TTTATTTCTCTTTAATTCCACTAGAATACAGATGATAGCTTCTATAAAAGCACT
 TCCACTCTTGGAATTCTTTGTCCATCTACACAACCTTTTCTCACTTTATATTG
 CTAAAGACAAACACAACTTAGCTAGGTAAGAAGAGGGAAATATTTCTACTATT
 AAGAAAGGCAGAGAACTTTCTAAGTTGTAATCTGTCTTCTAGCTTCAGAGTCC
 CCTTTTCTGGGTCTTAAAAACGTAAAAACTAATAGGCAATGTAGTGAGTAAGT
 TCACCAGGGACACAGCTTCTGGCTGGGCTAGAGTGTGAACCAAGTGCTTTATAT
 CAGAGGGAGTACGTGATTCTATGGTTTTTGTTAATCTTAACTCGCTGGGATCTA
 AACCTTTTCTTTCCTGTTATTTGGATGTTGGCCTTCTTAAATTTGTCTAAATTT
 TCGTTTTCTTTTTTGATCTACTTTTGGGAAATTCTCACATGTATTTCCCAAATCT
 GTTACCCTGTTTTTTGTTTTGAAGAAACATTTTGTTCATTAGGAGGGTGTGCA
 ATCGGGAATGTCTGAGAATGGGGTGGTAGGGGTGGGTGTGGTGAGGTGAAGTCA
 GGAATGTGAAGCCAACACGATTATGATGTGTTGGATGTGGAAGGTGAGGGGAA
 AGTTCCTCTGAACACCAAGCAGATGGAGGCTCCGTCATGTAAGACAGAAGAACA
 TCTGTTAGACACCCAAGTGGTGATGCTGAGAAGGCTGTTGGTTCTATAAGTGAG
 TCGGAAGCTGGAGATGAAAGTGCTGGAGTATTTCAAGCCCACCGTGAGACTGGG
 GTGAGTGTAGATAGAGGTAAGAAAGGGTGGCAGTAGTGAGCCCTAGGACATTCC

Fig. 13A-48

GGAGAGAAAGAGCCAGCAGGGGAGACTAAGGAATGGGGAACATTAGAAGTAGGA
 GTGGTATCCTGGAAGCTAGGATAAATGTTTAGCACGTGTATCGGAAGGAATTTA
 TGCCAAGGGTTGAGAAATGTGCATTTGGATTTACAAGATCTAAACACTGGTG
 AAAGACTTGATGAGTGGGTTTAGGAAGTGATGGGCAGAGAAGAAGGTGGGGACA
 CTTTGTAGGAGTTGGAAGAGTTTACTGCTTTATTTTTTTTTTCTTTTTTTCCC
 CATCCCTTGTAGAGGCTTCCCATAGATGATTTGATCCTTGGCTGTCTGTTCTTG
 GATGAGAAGCCCTGAGTCTTCATGTTGGGCTCTTGGACTTTGAGTTCAGTGTAG
 TTTTTGTGCGGTATTCACCCATGTCTTTATCTTTTGGTCTTTTTTCTGGGATG
 ACTTCCCATTCTGGCTTGGGGTGTAAGGCCTGTCTGGCAGTGTCTGGACCC
 GGCTGAATGGAGGTATGGAGGCTTTTGTATTCAACATGCAGTACTCCACATGGT
 TAGCAACCTATCCTACAATTGTGATTGCTGTGTCTTTGTCCAGAGACTTAGATT
 TCAACCTGATGAAGTTGGGAAGGACTTTTTCAGAATGAGCATGTAAGTACTGA
 AGTGCTCCTTGTTTCTGATATTCCTTGCTTTACCCCTCAGTTGGACAAGTGCCTG
 CTTCAGGGTTGGTGCTCAGTTTTCTCAGTGAAAGTTATGGTTTTATCATTTTAA
 TAGAGCTGGCTTCCACATTTTGTGCTGTCTCATCTCATCTTCTTTCTTCCAGTCC
 TTAAATATGTTTTTACTATAGCTTTAGTGAACTTCAGGAGAGAACAAAATCAA
 TGCCATCTTAATCAGAGATGCTTCCCAGCAGTACGTATTAATACATATCACAGT
 AATCTGAATGTTAGGTGATGCTATTAAGATTTAGACCATCTATTTAGTAGTCGT
 TCACTTTGAGGATCTTTTACACCTGACAACGCAGTTCTTTCTGCTGTTTGCACA
 TTTATTGTGGTGTAATTGTTGTGTAGTTATTTGTGCGATGTGTCTTTCTACTTCA
 TCTAGATGGGGGAGTGTGTATAACTCCAGATTCCCAAATGTTTTGTAGGACAT
 AAATACTGTCAGATACATTTCAATTACGCATCCCCAAAATGTAAAAGTTTCTAT
 GTGAAACAAAAATTAAGTCTTACATGTCCTCGTCGTCCTGATTTTAAAGTCGA
 CAGTTCCTCAGAGAGATCTCTTACAAAATGTAGTTTCCTGGTAGCTAGAGTAAG
 TTAAATGAGAGGATGCTTCTGATCTCTGCTACATAAGATGAGTGTCTGCTCAA
 TCAGCAGCTTGCAAAGCTAATTCTCAAGCTTTTCTGTGGCTTCTGTATTT
 GCTTTCTTCAAGCCCTTATACTCTGCCAGTGAAAAGAGGGCATGAACCGTAAAT
 TCATTTTGTGTTTAAAGCTTCTGCTGACTCTACTTCTCTTCCATGTACTTTAAC
 GGCTTCCCTCTGGTTACTTGTTTAGTCTTCTATGTTACTATCAGTACAAGTAA
 TTGCTGAGAATGTTTTCAACCTGGTTCATCTGAAACCTCTCAATCTAAGATACT
 AAAAAAACATTTTCCATTATAGGAATGTGAAATGGGCCGTAAATAATCACA
 GAGTGTTTGCTTTGTGCGTGGCACTGCATTTGACTTTTATTATTTAATCTCCTG
 CAGGTCCTCTTCTTATTAGGTCCATTCTGCAGATGAGGAAGTGTGAGACTCTCTG
 AGTTGTGTGGTCACTGTGCCCCACTGCCTTCCAGTGCCATCAGGTGGCAATGTG
 TTGTGTTCTGTATTTTTGAGCTATGATGTGAGCTAGAGTGAAGTTAGTTATTTA
 GTGATCTCAAAGAAAGGTCAGTTTATCCAGTAAAATTAAGGCAGAGTTGATTT
 TCAGCCTGTTTTAGCCTTTCAGCATTTCAGAGAAAGATGTTTTTCCAAGTCTTTTG
 AGATAGAGAAAGGATACAAACAGTGAATGAAGCATGACCATGTAATTATGGAGGG
 TGTCTCACACGTCTCTGTATATCTACAGAACGTATCTCATATGATCTCTATTTA
 TAGCTGATTTGATAGGTTATGCCTAAACCAGAAGCCAGCCTTCCCTGACTAGTGC
 GAATCATGATGCTTCTCCATGTCTTTTGTCAACCTAGAGCCTAATAGGAGAATA
 TGAAATTAACACAAGGTAGAGACCCATAGAGCAACACAAGTTGGAAGCTGAAGT
 CATGGGTAGCAATGTGTTGTGATGGGCAGCCCTCAGATGGTCCCTGGAGATC
 CACGGCCCTGTGATATTCCCTAGCCCTTATATGTGGGCTACACTCACGACTCAC
 CAGAACAGGGGTGATGGGATGTCACTTCCAAAATAAGGTTACAAAGAGAAGGAG
 CCTTTCTGTCTCACTCTAAGGGAAGCCAACTACCTTGAGAGTTGTCTATGAAGA

Fig. 13A-49

AACTGAGTCAGACTTCCAGCCAACCAGTAGTGAGATGCTGAGGCCCTCAGCCTG
CAACAGCCTGTGAGTAAGGCTGGAAACAGATCTTCCTGCAGAGCCTTCAGATGA
AACACTGTGATTGCAGTCTTATGGGAGACCTTGAGGCAAAGGCCCTAGCTGAG
GACCCACAGAACGTGTGAGATAATCCATGTGTGCTCTGTAAGCCCCTAAGCTTT
CAGAAATGAATAACACACTTGGTAATAAACACTGTGAGATTTTCTAGTTTGGGG
TTAGCAGGT CACACAGGAAAGATTAAAGTAGGTGACTGCAGTGGCTGGGATAAG
AAGGAAGGGGCCATCAAGCACAGCCCTGAGAGACTGCTCCAGTCCTGTCTCATC
TTAAAAAATATCAATGTAAGGCATGTACTAACACTGTTCCATAGCTTAAAATGT
AATCCTATCATATTGAATTATACAAATAGGTTGGGCACCGTGGCTCATGCCTGC
AAGCCTGAGGTGGGAGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCGGCCTGGGCA
TTCTCTACAAAAAATTAATAAATAGAAATATTATCTGGGCATGGTGGCATGT
ACATGGAGAGGCTGAGATGAGAAGATTGCTTGAACCCAGGAGTCTGAGGCTGCA
CCACTGCACCCCTAGCATGGGTGACAGAGTGAGACCCTGTCACTCTGTCTCTCTC
CACAAATAAAGTGAAC TACTTAATCTGGCTATTCAAATATGTGAAAGATCAAC
GTTTTGTTGAAGTGCTTTGTTTTAAATGAGTTCCTTTTAAGGCACATTTAAAAT
GTGCAGTTCTTTGAAAGTATAGAGACAGGATTCATTTTATCATGTAAACATTCA
TGCTCTCTAGCCTGTGGGTAAATTCAACATTTGTAGTAAGTTAGAATAAGAAGCA
TGCTGACAAAGGCAGCCACGGAGGAGAACACGTTAATAGCAAAGACCAAGTGTC
CCTGCGCACAGTCAAGAGTGGGACTGTTTCTTATGTTGAGTCTATAATGCTTGG
TATTCTTTTATTTTTTTTAAATGTAATGCAGTCATCGATCAAATCTTAAAATCAA
TTTTCTGTTTGGACATTTTGGAGACATTTTAAATATCTTAGGTTAAATTGACGAT
GCCATTTTCATTTTTTCATTTTTTAAACAGCATGCTTTAACAACAATGACATTGGAT
CGGTGGAGCAAGTTCGTACCGGAGGAGTTCATGATGAGAATAGCTATTGTGAAA
GAACGCAAATGTTT TAGTCCTGAACCTAGTTTTTAATTTAGCACCTAGTTTTAATC
GTGTTTACAGGTAACATACACCTTAAAATTAATCACACCCATTATTCCAAGCCT
TACTATATAATTACTTATTTTCCCCACATGATAAGCATATGCTATAAACGAAAG
AGTCTCAGAGAAGTTTAGTGTCTTGATCAAAGACACACAGCCATTTGGTATGAA
ATGTTCTACTCTCTATCTAGACATTGGCATTTGATAAAATCGTAGACAAGAATT
TGGAGTGATGTCTGTTTGTGTTTGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAG
TCACCCAGGCTGGAGTACAGAGGCATGATCTTGGCTCACGTAGATCTTGGCCTA
CTACCTCCCGGGTTCAAGTGATTATCCTGCCTTAGCCTCCCGAGTAGCTGGGAT
CACACCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACAGGATTTACCATTGTTGTC
TCTGGGCCTCAGGTGATCCGCCTGCCTTGGCCTCCAGAGTGCTGGAATTACAG
CCAGCTGGAGTGATTAGTAACACGTGGTCATTTGTAGGTTGTTTAAAGGAAGTG
TTTTAATCCTGGAAATGTAGCATATTTGACAAATAAGTGAATAATCTTTTAATG
AGTTCCTCTCAACACCTTTCTCCTTGAACCCACTCACATAAAAAACAGAACAGAT
GATTTATATATATTTTTTGAGAAAGTGATTAAACTGCATTGTAGACCTGCAGGG
AATTGTAAAGAGTCGCAGACAAGGATGGGTGTTACTCAGCATCTTAAAGCAGCA
GAGATATCTGACCTCCAATCTGAAATGTAATCACATTAACACCTTGCTGAATAT
CTGAATAAACATTTATCACTGAATATTCTTTTAAATTTTGGATTTATCTGAAA
ATCATTTAAATGCTAATAAACAAGACAGAGTATAATGAAGAAGCCCAGGTAGTT
TGTTTCACTCTAATGGTTTATCATTCAGGTAAAGGTTCCATCCCTCAGTAGATG
TTTGTTTTTTCTTTTTTTTTTGGATACACGGGGAAGCTAAACACAAATTGAAAAAA
CTTGGGCTTCATAGCAAGGCTCACTTGAGCAGGAAGGATGTTCTAATAGTTGAA
GCATGGGGAGGTAACATTAACCAACTACATGTCAGACCCTTTTACTTGTTATTG
AAACCCCAAACCAAAACTTGGCTAATATTTTCCATTATTTCTTGGCCCTGCCC

Fig. 13A-50

093533 041201

CTTATAAAAAGTAACTTACTTGAAGTAATGCAGCAGCAAATAAAAAATTTAAATT
CGATTCCATGTTCTATGTTTGTTCACATCAGGAAACAGCATCTTGTA AAAAATA
AACTGTCACCTTGATATAATTTCAATACTCAGGTTCTTTTCTCCGAAACAAGGC
GAACCAAGAAATTTCTGAGGAGTTTTTTCTTTGAATCTTTTGGCCACCGAAATA
AGTAAGTAGGTAAGTACATAAGTAAATAAGTAAAAAATAAAAAATGCATT CAGT
TAGAACTCTGATCATGGTATTCTCTTCTCTGTGCATTACCAGTTGTCTGCAGAC
TTCAGCATATTCCCACCCAAATAGCTCCAACTTCAAATCATTATTACTCAAGTA
GTATACTAGTGTAATCCCTGATGTATAGGAAACACCTCACATTTGTTGAATACA
TCCTTGATTTTAGAATTCCATCCATTGAAAATGTACCATTGACCAAATCACAGA
AATGGAAGATGCTACTAAACGTCTAGTAACATAGACATTTTGATCTAAGTCCTG
CATATGCTTTTTTAAACTGGGGAGGAAGTATGGCACTTCGATAATTGTAATCTTT
TACCTTTATTTCTGTCTAGAATTTCTATCACTGCATCCATT CATCTGT CAGTA
TTTTGGCTACAAAAGCATGATTAGATTTTGCCCTGAAAAC TGCTCGTTCCCATTT
CTCTCAGGTCAACTAGGGGGAAGTTATATGGAGAAACAGTAACAGTGCTGCTTT
TGGATGAGTAAAAAATGAGATTTTCATGGGTTAGGACCCTTTGAGAACTTGTTTA
ATTAAGATATTCATTATTAAGAATATTTCTTT CGATCTCATGTATATGACATTGC
AGAAACCTCAGGATATTCACAAGTTTTATGTGGGGAAAAC TTGTGGGTATAATA
TGGATAAAGTCAAAGGACAAC TGTGTACTTTATGAGCTTTGAATTGATCATGAA
CTTTGCCCTTGTTCTGGGGATGAAATCTGACACCAAGTTGACCCCTTGCAATTTCC
CATGTAGAGAATTACTGGATTATTAGCTAGCTGATGAATTCCAAATCAGAAAC
AGATATTCTTGAAGAGCTAGACTCTGCACAAATTGAAAGAAGATAATTCCATAC
TACTTGGGTTTTGTGCCTTTTCTTACATATTATCACAGCAA AATTATTAGCTAA
TTTGAAATATAGTCAAAGGTATTTGGACTGTGCCTTTACTACTTTGAAACATTA
TGCTTTATATGGTCTAATGAATAAGATTTGTCTGAGACTCTTACTCTTAGATAT
TTTTTTGGAAATTGAGATAGTGGATTATTATTAGGGTGGAAGTATCATATTCTA
TTGGTGAATCTGGGCTCCCTTCCCAGCTCCAAATACAAATGCTAAATTACCTTG
ATCCTGTGCTTCGATTTCCC ACTTGTCTTTTTTAAATTCTTTCTTGGGATTTTGC
ATGTCTCATGTGAAACTTTGAGAGAAGAGACATTGTAAAATGCCTCTTATCAA
TGTGATTATTCATTGGTGATTTTTGTCCCGGAAATTTTAACTCCCCAAGAGC
CACAAATCTATCAAGGCAAATTCACCTTGTTTCTACCAAATATCCATGTAGAA
TATTAACCTATGCCTAAAGCAAGTAATAAAGCACACCTACTCCAAAATACAATA
ACAAATGCGTAAAGAAAATATTGCTGATTTTTCTATTATCTATCCTGCTTCTTC
TAGTATATATTTGAAGGATGGATTTTTTAAGGTAGGATCTGTGCTAATACCACTA
ATCCTTTGATTATAATATTTT GAGGAATTATAATAGGAAATGCCCCCATCATTT
TGTTTAATGATTAAATTTACCTTTGTCAAAGGTCCTAGATATACTGGTGAATT
TAAAAC TGGGATGTAGCATTCACTGGAGTGATTGCTTATTTTGCTGGTATGAA
CATT CAGTTCGGCTGTGAAAAACAGACCTCACAGTTTCTCTCTGACCTTTGCCT
ATTTAGTATTTGCGGAGCAAGTGAAAGCTTTAACACTTGACACCTGGCCCAGCG
CTTTGCAGTGGGGGCAAGGGGAAACATTGAAGTTAAAGCCCCTGCTCCCTCTGG
CTGCTGCCTGAGATGGTCAAACATCTTTT CACAGGTGGCTTATGGCAATTTATA
ACAGCTGTTGTGAACTTGATAATTCTGTGGTTGACCTGGAGACCCTTCAAGCT
GTAATAGAAGGAATTTTATGTGTGAGTATATAATATGTACACAGTACATGTCTA
CTTTGTTTTAAGGTCCTCTAAAGAAATTTGATCCGAGTGTAGTGAATTTGCCTA
AATACTTTCTAGGAACATATCAAACAAATGTGTGGTCTCATGGTTTGAAAAATT
TGCATATGAGGTCATT CATTATTTTTTTTAAATTTAAATAATAGTACTGATGTGG
AGCATTGTTCTGTGCACTTCATACACACACACACACACACACACACACACAC

Fig. 13A-51

AAAATTTTAAAATATGTAACCTGAAAAAGATTGAATACATTTCATTCCAGGTGTAT
 TGCTGAGTTGATATACACATTGATTACCACAATCAGATTAACACATCCATCACC
 AAGATCTCTAGAAGTTATTTCATCTTATAACTGAAAGTTTGTACCTTTTGACCAA
 TACCTCCCACCCCTGGGCAACCACCGTTATGCTTTCTGTTTCTATGAGTTCAAG
 TTTGTCTTTCTGTGTCTAGCTTATTTCACTTAGCATTATGCCCTCCAGGTTTCAT
 GGCAGGATTGCTTTCTTTTTTATGGGTGAATAATATTCATGGTGTATATGTAC
 ATTCATCTGTTGATGGACACTGGTTGGTTTTATATCTTGTCTCTTATGAGTAGT
 AAGTACAGATATCTCTTCAACATACTTTTCATTTCTTTGGATGTATTCCCAGA
 CATATGGTAGTTCTGTCTTTAATATTTTGAGCAACACCTACACTGCTTTCTATT
 ACATTCCCATCGACAGTGTGCCAGGGTTCCCTTTTCTTCGCATCTTCACCAACA
 TAATAGCCTTGCCAACAGATGTGAAGTCATAGCTCACTGTGGTTTTTGATTTGCA
 TGATCAAATGCTATTATTATCACCCCTGTTTTACATGAGGAAAGTTAGAGAGGT
 GGTACATAGCTAGTGTGTGATATAGCTGGGGTTTAGTTTCATTCTGCCTGTTT
 TTTATTTCACTAGGTGGCAGGACATTTAGCTTTTGTTATGTAGTACTTTTTTTT
 AGGTGGTAGAGAAAGGGAGTAAGGTATTGAAGGAGAATAACCATAGCACGATAT
 AAGTGTGATATGAGAGATGTCTTTAGCTAGAATGTGACATTAAATAATATTGAT
 CAGGTTGTTTTTCAGTGCTTTTGATTATATTTAAGGTAAAGTCTCAGTGTGGTCC
 TCTTTGAGTGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTATTTCTGTTCTTGC
 ATTTAAGCCTCTGCTCTTTGGGGCATGGCCTTAGTTGGTCCTTAACTTTTCTGT
 CTTGGCTCTGGGGAGACCCATGTGGTGGGCAGGATGCAGACTCTGTTCTTTGAT
 GTGTATTCAACCTGCTCATCCACTCTTGAGTTTGGTTTTTTTTTTTTTAACATAT
 ATCTGTGAGATTGAGACCGATGTAAGACAAAATATGTCTCATGGTGCATTGTAC
 GTGTAGAATTGGTACCCATTAAGCATGGTGAGCATAAGCATTTCAGTGAAACTGA
 GAGAGGGAAGCTTTTCAGTGATTTATTATACAGTTGTCACTATGCAAAGGGAAAA
 GTGTGTTTAGTATATTACATTCCAATGAAATTGGTATTTAAAATATAACCATT
 TTTCATTTCTCTTGAGTCTTTCATACTAACCTCTTCCAACCAGGAGGGCCATA
 AACTAGAGGAAAGTAATTTCTTCAGCAGGTGATAATGATTTAAGATGTTGGTG
 TCTTGACATATAACCCACCATAACATTTGGTGTATACATGGTGTGTGTGTGC
 GTGTATCCAGAAATGAATGTCTTATTTACACTTGATGTATTTATGTGTAGAAAT
 GAACATTGAATGTTTATTTTATGATGGTTTAGAATATTTTATTTGGGCTGGGTG
 TAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGAGGATCACGAGGTGGGAGTTTCG
 CATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAACATAAGCCAGGCATGGTGGC
 CCAGCTACTCGGGAGGCTAAGGCAGGAGAATTACTTGAATCTGGGAGGCGGAGG
 TTGCATCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAA
 ATATTTTATTTGGGAGTGTTTAGCCTTTCAAAGTAAAGTAATTTCACAAAATAT
 ACAAACCTGGATAGCTACCCAGAATCTTATCTTACTTCATGAAAGTAGAAAAAGT
 TTTGGGCTGCTATAATAGAATACCATAGCCTAAATGGCTTATGAAGTGTTATTT
 CTGAGATTTCCAAGATGAAGGCACTGGCAGATTTGGGATCTGGTGAGGGCCCTC
 TGCGGTGTTCTTGCTGTAACTCACATGGTAGAAGGGACAAGGGAGCTGCTTGG
 GCACTGATCTCATTCAAGAGGGCTCTGCTCTCATGGCCTAATTGCTTCCAAAAG
 ATCATCCTGGGGATAAGGTTTCAACCTATGGAACCTGAGGGTGGGGCGTAACAT
 TAGCTGGCACTGGTTAACTTAATTACAATTTTTATTGCTGCTGTTCTCAAACT
 CATTGTTTCAGGAAAACAATTATTTTGTGAGAGGGTGATTCACAATTATTAGTT
 AGCCCTCTGCAGTACAGGAACCTGAAGGATCCGTTATGAACAATAACAGGTCAT
 GCCAATAATACATATATGCAAATTCCTGATTAATATCTATTAATAAATAAGTCT
 GTTGTTTTATCCACAGCAATAGCTCCAGAACCTAGAGTTAAGTAGTATTTGGAA

Fig. 13A-52

GTCCTGTATATCAGGGGTCCTCAACCCTCAGGCCAAGGACCAGTACCATTCTGT
 GGCCACACAGCAGAAGGTGAGCCACTGGTGAGCAAGCATTACTGCCTGAGCTCC
 GTGGTGGCATTAGCTTATCATAGGAGCTAGGAGTACAAACCCTTTTGTGAACTG
 AGGTTGCCTGCTCTTTATGAGAACCTAATGCCTGATGATCTGAGGTAGAACAAT
 CCCATAATGCCAGGTCTGTGGAAGAATTGTCTTCCACAAAACCTGGTCCCTGGT
 ACCGCTGCTGTCTATGTAAGACATTGTTGAAATCTTATAGTACTCCTTTCTTCC
 CACTTTTTTGCTTTATGTTATCTTTATGTATGCATATGTCTTATCTTCTCACTTA
 TAGTTGAATTTTTTTTTTTTGGAGGTGGAGTCTCACTCTGTCACCCAAGCTGGAG
 TGGCCCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGTTCTCCTACCCCAAGCTTCCA
 AGGCACCCACCGCCACACCGGGCTAATTTTTTGTATTTTTTAGGAGAGACTGGGTT
 GCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCGCCTCGACCTTACAAAGT
 TGAGCCACCACACATGGCCTGAGTTTTTATATTCCATATTGAACAATATGGTTT
 ATAATTACTACTTAAACAATGACCTGAGAATAGTAATGTTTTCTTTTGGTATT
 AAATGAAAATGGTTAATGTCATTATTTACATTTCAAATGCTCTGCTTTTTTTTAA
 AAATCTGGCTTTCTTAAAAATAAGGTAATTTTCAGAAATATTTCTGCAGAGACTC
 CCATGGATAAAGCTAACCATTGCTATCCCAGCAATAATCTGATCCCGTTATGTG
 GGTTTAAATTCAAACGGTGACATTCTATTTTAGGGCAAACCTGAGTAGATTTGCT
 AATTTTCAGACGTGATTGCCTCAGGAGCCCCTGGAATTGCTAAGGAAGCTCTTTC
 TTAGATCTTTTGAGTGTCCGCTGGACTGAAAAGAAGCTTGAGCTTCTTTTCTC
 TGCATACTGCGATGAACCCAAGATGGACCTAAGATTACAGAACTAGTAGTAGTT
 AAGCGGAACAAGTTTTTCCATGTTTTTCAGTTGCTAATAGACTGCATTTTTTACGC
 AGGTGGCGCGCTGTATGAAGGCACATTTGTGGTGTACCTTGGCTGGAGGCCTTC
 CTCCCCAACTTTACAGCTATGTAATAGCTAGATTAAATAGGCCACTATTTCA
 ATATGTGCTTACATGTTCCATCCCTCCTCTATCACCCCAAATCACACAAGGGTA
 TCCAACCTGCATGAAACCAATATGGTTGCTATTACTAAGGGGACTGGGATTCTAA
 ATGCTGTATCAGGTAAGGGAAGGCTAGGAACCCAGTGTAACCTATAATAGAAGTT
 CTATTTAATCCCATTAATGACTGTTGAATGAATGAACCCTTTGAAACGGGAGC
 TTTAGGCAACATGTGATGCCAGCTTCTTTTCCATGCATTTCTTAGATTCCCAAC
 ATTAAGCCATCTGATTTGTATTTACCATGTTTCCTCATTTGTCACTACTGTTTT
 TTCTATGACAATCTTTGTACCCCCCTCTGATGTTCCAATCAAAGAGCTCTTCTC
 TTTCTCCTATCTCTCCTTTGTTATAGCATGCTCAGATGCCCATCAAACCGAAAT
 GACATATATACTTACCTTCTTTTACTCATTGTTTCTTTCAATTGAAAACCTATTT
 CTGTCATGCAGTTTGCTAAGATCAGTGCTAGGTAGTATATTAGGCACATGCATA
 CTCTTGGATGTTGCTTTTTTATCAGTATGAAATATTCTTCTTCAGTTTAGTAATA
 TTTTTTAAACTGATATTTAAATAGCTATTCTATTCTTTTGATACTTACTGTGTG
 CCAACTCCATCTGTGTACTTTCAACTTCCCTGTGTCTCTGTGTTTGAATTGCAT
 GCATTTGGGTCTGTGTTTTTTTATTCAATTGTGATAATCTTTACTTTCTTGGAGCA
 TTATTGTAATTGTTGTTATAGTTGGATTTAGGTCTGTCAATTTTTTGTCCCTCTA
 TTATTATTTACATGGTATTTTTTGTGCTGTTTTGTTTTAACTTTTATTTCTATTTT
 CTCTTTGTGTCACATATTTTTTCACTTATGCTAGGAATCACAATGTATATTCCTA
 TTAGATAGAATTTTCATATAAAATATAGAAACCTTGACTCCATATAGGGCTTTT
 CCATTTAACTTATTTTTGTTGTGACGTGAGTAGCATCTGTATGTGATTGTATTTT
 TTTAAATATAGTTTTTTTTTATATTTAGCTACATTTCCCCCATTTCTGAAGCTCTT
 GTTTCCCTCCAGTATCATTTTATATCGTTTTTCTTTAGCCTAAGGAAGTATCTG
 CACATCTTTTCAGTGATGAATTTTCTTAATTTTCTTTCATCTTAGAATTTTTTTT
 TTTTTGAAGGACATTTTAAATTTGGATATAGAAGTCTGGGTTGACAGTTTTTTT

Fig. 13A-53

GATATCCCAATTACCTCCGATCTACCTTGTCTCTGATGATAAGTCTGCCATCAT
TACATAAATTGTCATTTTTTTTCCCCTTCTACTGCCTTTAGGTTTTTCTTTTTAT
TTATTGTAATATAAGTAGGCATGGTTTTCTTGTATTCTGATTGAGTTTGATGGA
GTGATTTTTTCACCAATTGACAGTTTCCATCTCTCGTCCTTCAACCTGAAACT
TTCTCCCAGTTTTCTCTCCTCTCTGGCTTACTAATGACATACATGTTACATCTTG
TCCCTGAGATTCTGTTCAATTAGATTTTCCATCATTTTTTTTCTTTCTGTTTCA
TGATTCTTTCTTTTGCTGTCTTTATTCTTTTATTCAACCTCTCAAATGAAAACA
ATAATTTTCCTAGAATTTTCATTAATAGTTCTTTTTTTTGAGACTCCTTATCTTT
TTTGTTACAAATTGAATAGTTATGTTTCTTTTTTTTAAAGGCACCTACACACAT
AAGCTAGAAAAAGAAATTTGCAATACCTGGGCCCTCAGAAAATCGGGACCCAGA
ACACTTATCAAGGGACAAGTCCAAAGAAAAATGAATAAAAGAGATAACAAGGCA
CTGGTATGTCCAATAAATAACAAGAAAAAGTGTGTATTCTCAATAGAAAGCAAGA
TCAGTAAGATACTTCTTCATCTCCAGTGAAAAAGTTTGACAGTATCAAATGTTG
TTAGTAACTATTATATACTATATTAATATAATTTGGTATAATCTCAATGGGAAG
ATATAATTAGTCCAGTAATTACACCCTTAGTCATACATTCTAGAGAACTCTTT
ACCATCAGACACATTAATGGGTCCAACACTTGGGTCTAGTCAGATTTGCCTGAT
CAGACAAATCAACCTAGGCCAAAAGATTATGAAAATTAATAATTAGAGTTTCAA
TTCTTTTACATAAAAAATGTTAGCTGACACTTTTCCCATACATTTTTTATGCCCTA
GTGAAAAATAAAAAATAGGGTTATATTACCATTATACAATAATATAGAAAGATAAT
ATATTTGTTTTTTGTTATTGTCTCTATGACTAAAAAAAAAAAAATCAGAAAATTAA
TTCCCTTCTTATTCCAGGAAAGTAACTGAGCCTTTTGTACCCTGAGGCTGCGCT
TCTTTGGGGACCTTGGTTTTTTCTTGATCACAAAGAGAATTTGCTTTGTCTTCGT
ATTATAATAGTTAAAGTAGCTGACGTGCTCACATCTGTATTTCTTCATACAGCT
TGTCTGTCAATTCATCCTGCAGGACTCCCTTGAGCATTCTTTGTGGTACAGAT
TTTCCAGCTTTAGTATATCTGGAATGTCATAATTTTTCCCTCATAGTCAAAGGA
AGAATTATTGGTTGAACTTTATTTTTGTTTCAGTACTTTGAATATATCAGACCA
CAAATTTGTGACAAGAAATCTGCAGAGATTCTTATTGAGCATTCTTTGTGTGTG
TTGCTAGTGTTAATATTCTCTCTTTGACTTTGTCTTTCAAAGTTTGTTTATAA
GCTCTTTGGATTAAACATCATTTTGAGTTCATTAAGCTTCTTGGATGTTTATGTT
TTGGACAAGTTTTTCAAGCATTATTTTTTAAAAATATCCTCTCTGTTCTTTCTC
CTTCCATAATGCATATTTGGTCTGCTTGGTGGTGTTCACGGCTTCTTGAGGCT
CATTTTTCTTTTTCTGTTCTTTAGAGTTGATACTTTCTGATCCATCTTCAAGTT
TGCTTCCTCAAATCCGTCTTTAAATTCTCTTTGTGCATTATTTTATGTTAGTTA
TTTTCAGTTATTGTATTTTTTACCTTCTTTTTGATTTATTTTCAAGTTTTCTAT
CCATTTTGTCTGTACATTGTTTTCTTGGCTTGCTTTCTTTAGTTCTTTGAGCAT
AAAAAGCCTTTGTCTTTACTCTGCCATCAGGTCTTTTTTCAAGGATAATTTGTAT
TTTGAATGGTGCATACTTTTGTCTTTGTATGTCTTGTGATTTTCTTTCTTTT
ACATTTGAATTTAACAATGTAATTCTGGAAATCACATTCTCCCTCTTCCCAAGG
TTAATTGTTTTTTATTTGTTGTTTTTTGATTTTTGTAGTTTATCTTTGTGCCAAG
AACTTAAGGTCTTCTCAGGGCATTTTTTCAGCCTGCACCTTTCCCTGGGCACAA
TTTCCCGATATATACAGTTGCTTTTAAATGTCCTAATCTTTAATGTCTGGCT
GATTAAAAGGAATCATGGAAAAAAGAGGGCTCTGGCCGTTTAAATCCCCCAGCTG
AGGAGGGGGCAACTACAGTGGGGGGACAGAGGCTCAACAATGGCCTCCTGCTTCT
GATCAGAAGCAGTAATCAGGGATCAGAGCACAGATCCTTTATATTTGGAAGGTG
GGCTCACTTTGGCTCCTGCAGGCTGTGTGCAGGTTGCTCCAGAAGCGGTGCAC
GCCGGGAGTGGGGGATAGGTAGCTGCTGATCTGCTAAGAGCTGACATTGACTAA

Fig. 13A-54

AGCTCCAAGCCTTTCTTTGGAAGTTGTAAGACCAACAGTAGACCCCAAAGTTTC
TACAATTGTCTAGATGGGGAAATAGATCCCTGGCACTTTCTACTCTGCTATCTT
GGGTTTCTAATTTTTTTCATTCATTCTTAATATATTTTTTGTTTCATATCATGGAGC
CTTTTCTAAAGACGTTGTCTGATAATATGAACATCTGGGTCATCTTGAGGTTGG
TTTCCTTTGAGATTTAGTCAGATTTTCCTCTATTTTGGCACATTGGATAATTTT
AGTCTGTGTAACGTGATTTAATCATTTCTTTTCATTTAACATTTAAATGAGCTT
CAAGATATATTCAATCTAGGTTTTGCTGAGAAAGAACTCATTCAATTTTTGAAA
ATTGTGTTTTTCAAACCTGGGTTCAAGTGAACACTATTGTTTTGTAGTCTATAGT
AATCAAACAGGTTAAAAATAAGTTAATCAAATAAGTTAAAGTTAAAAATAAAC
GTATGCCTAATAAAGTGGTAGTTTCCAAGTGGAGGACATTTTAACTATATTCT
TTAATCTAGTGAAAACAATAGTATTACGTGGTTTTGGAAAATGCTACTATAGTGC
GACTTGCAGAAACGTAGCTATTGTATAATGCCAAGGAATGTGTCTATTGTGTAT
TTACTATTTTACTTATTACCAAATAATTACATGTATATCCCTTTTATGTATCTC
TGTCATAAGAATTATTACATGAAAAGGTCATCTTAGTAGTGTAGCATCATTATT
CATTATAAGGTCAGCATAATTGTTTTAAAGTCATTAGTCATACAGTTTTCTAGA
GTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGTGAAATCTTGCTCTGTCAACCAGGCTGGAGTGC
CTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAACCTCCT
AGGCATGTACCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTGTAGTAGAGATGGTGTT
GCTGGTCTCGGACTCCTGACCTCATGGTCCACCCACCTCGGCTTCCCAAAGTGC
AGCCACCGCACCCGGCTGCTTATAGTTTTTATTTTCTTTTTTTAAATCCATTT
GGATACATGTGCAGGTTTGTACAAAGGGCATATTGAGTGGGGCTGAGGTTTGGG
AACCCAGAAGCTGAACATAGTATCCAACAGGACATGTTTCAGCCCTTGTTCCCTC
GAGTCCCCAGTTTCTAGTGTTCCCATCTTTATGTGAACCCAAAATTTAACTCCT
ATGTGATATGTTTCTGCATATGGAATAACAGTCTCTAGCTGCATCCATGTTTCT
CATTCTTTTCATGGTGTTGTAGCATTCCGTGGGGTATATGTACCACATTTTCTT
GATGGACATCTAGGTTTATTCCACGTCTTTGCTATTGCAAATAGTGCTGTGATG
TGTCTTTTTGGTAGAATGATTTATTTTCTTTTGAATATATACCCACTAATGGGA
TATTTCTATTTTGTAGTTTATTGGGAAATCTCCAACTGCTGTCCACAGTGGCTG
CACCAACAGTGTATAAGCATTTCCTTGTCTTCAACCTCTGTAAACACCTGTTA
TAATAGCCATTCTCACTGGTGTGAGATGGCATCTCATTGTGGTTTTGATTTGTA
TCATGCTGAGTACTTTTTCTTAAGTTTAGCTGCTTGTATCATCTTTTGAGAAA
TTGCCACTTTTTTAATGAGGTTGTTTCCTTTTTTCTTGTTGATTCATTTAAATCC
ATTAGTCCTTTGTGATGATGATGTTTCAAATATTTTCTCCCATTCCTGTTGGT
TCAAGAGTTTCTTCTGTTGTGCAGAAGCTCTCTTGGTTTAATTGTGCCATTTCT
TTGCATTTGTTTTTAGGGTTTCATCATAAATGTTTGCCTAGACCAATGTCTAAA
TTTCTCCAGAGTTTTTATAGTTTGGAGTCTTACTTTTAAGTTTTTAATGCATC
GTGTGGTAAGAGGTAGTGGTCCGGTTTCATTCTTCTGCATATGGTTAGCCAGTT
TTGAACAGGGTGTCTTTCTCCATTGTTTATTTCTGCTAACTTTGTCAAAGATG
GCAACTTTATTTCAAGGATCTCTGTTCTGATCCATTGATCTGTATGTCTATTTT
GGTAACTGTAGCCTTGAAGTATAGTTAGAAGCCAGTAATATGATGCCTCTGGC
AGGATTGCCTTGGCTATTGGGGCTCTTTTTTGTTCATTGAATTTTAGAATAG
GAAAAATGATGTTTGTAAATTTGATAGGAATAGCATTGAATCAGTAGATTGCTTC
TTAATGATATTCTTCCAACCCATGAGCATGGAATGCTTTTCCATTGTTTGTGT
CAGCAGTGTTTTGTAGTTCTCCTTATAGAGATCATTACCTTCTTGGTATTCTT
AATTAATTATTGTGGCTATTAGGTACATTATAGTTTTTTAAATATTCTGTGTTA
ATGTGAGGGAAAGGATGTTGCCCAGGATGGTGGGTACAATTTTAAATATGGTTG

Fig. 13A-55

ATTTGAACTAGGAATTGCGGGAGATGAGGAAGAGAAGCCATGTGTAAATCTAAG
 GAAGTGTGAGCAAGTCTGATATATT CAGGGAACAGCTGGAAGCCCACACAGCTG
 GGGAACATTGTAGAAGTTACTTAGAGATAAATTGGTGGGGACTAGCCCCCTCTAG
 GTAAGACTTGAACTTTTCTCTGAGTAAAATGGGAAGTTAACACACAGTTTTGG
 TCAAAGCTTGTCCAACCTCGCTTTATTTTGTGTTGTTCATTCTGTTTTGTTTTGT
 CCTGAAGCCATGGTGTTTAGTTTTCGTGTCTAGTGATAAGCAGAAAAGAGGGACG
 GGCCCAACCAGAAACAGAACTAAGAACCCACGACTGTATTCTGTCCCTTGGAC
 CTGACAACCTAGGAATAGACTGTGAGAAGCAAGGTGGAGTGTGAGAGACCTTTCA
 GTGGCTTGGACCTCAGTTAAGAGATGATAGTGGCTTGGACCTCAGTGTACACAG
 TGGTCAGATTCTGGAACCTATTTTGAAGAATATGCCAGTAGAATTTGCCAGCGGG
 AGAGAAAACAAGAAATTGAGAGTGATCCCACAATTTTTTGGCCTGGGCAATAGGA
 TGATAAGTGGAAGCAGCTTGGTAGAAAATGGGGCAATGAGAATTCTGTGGTTAT
 CTGTTCCCTTCATAATTGATATGCAGACACAGGGGTCTAGTAGTCTCAAGGCAGA
 TATGAGTGTTAGAAAGTCTAACAGTATGGGTTC AATTGGGACATAAACCACAGA
 AGTTTATTATAATGAATGATTAACCTATGATGGAAGAGTACAAGAATATAGTGA
 CTAGGGATGAGTAAGCATAACCAAGTTCGGATAAGCTTGGGAAGGGGGTCCCCCTC
 AGATTTTCAATTGGAGAAGGTGTGTTTGCAGCCCACTGGTTTGCCTGGGCCATAGC
 CAAGCAAGAAAACACACTTCTGGGGGCAGGTGAACTCTAGCTAGTGGGCAGGCA
 CTACAGTGAACGTGAAGCCCAGAGTGTACAGTATCTATGTAGGGAGGGCCCAGG
 ACAGGCAAGCCTTGGCTGGTGCAGGTGCACAGTGCCTGGTGTCTGCATTGGAGG
 TCTAGGTCAGGACTGCAAGGTTCGCAAAAGGGCTCTGCACTCCGGGTATGCTGCT
 CCCCCAGATGTCATTATACACCCACACCGCTGACCAATTGTGCTGCAGAAAAGG
 GTCAGGAAGAGGACCCCCCTTCTCTAGCAGTGCCCCCTCCATCACCTCCTACTGG
 ATTCAGTGTAAAGGGGGACCGGGAGCTGCTGAGTCCAGTCCGTTATCTCGGATT
 ACTGAGGGATGAGAGGCAGTAACTGGCACAGATGGTAGGGAGGGTTGAGGTTTT
 TCTGGCATGACAGTCACGTGTGTTTGTGACTTAATATGGTAGGTGTCATGCTCA
 GAAACAAAAAGTGACATGCACGGGCTTAGACTTGGCTTGAGTCTCTTTGGAAA
 ATGTTGGTGTAAATGGTAATTATTAACCTCAGGTCTGACACAGTGTTTGAAAGAT
 TTTTGCCTTAATAGTTTAATAATAACATTTGAGGGTACATGTGAATTTTATCTA
 TTAAACTCAATTTTAAATTAATAATATATGGGTAATAATCTTATTTGGCATTCCA
 AAAAAAATATCGCTAACCTAAATCCTTTCCCATAAATACAACACACTTTCTTTT
 GTCATTGGTCTGTTTTAAAGTAATTCTATTTGATCTCTGTGAAACAGATGGAAG
 CTTATTTAGAATGTAATCTTTTTTTCTCTCCTGATTGCATATGTTTGGCAGTGA
 GTGAATGAATCTTGGTTAGCCTCCAAATCTAAACACACCCTAATTTCAAAAACC
 AATTCCTGTTTACTGAGGAATTAAAACCTAGAGAAACCACATAGTTACTAAATG
 GTTTTTTAAAAACAAAAATCATTACAGTTTATTTAGGGTTATTGACTGTCATTAA
 CTTTTCTTAAGCAGTATATAATATTTACAGTTGGTTAACTATATCTATTGCTTC
 CTCCTTATATGGCAAAGTGAGCTTGTGAGGTGGATAGGAAGCAGTAGACTGTGG
 GCAGATGAGGAAAATTAATCAATTTTTTTAAGTGTGTTGAATGACTAACTTCAAT
 TAAAATATTATCATGTATAACTATCAGTTGCATTGTGTTTTCTGAAAATCAATTT
 TTAAGAAACAAATAAACAATAAATCTTAAGTATTCAACCAGACCAAAACCTGGA
 AGTTCAACTGAAGAAAAATACATGAAAAAAGATAGGAAGGGAAAAAATTCAACA
 ACAGTTCTAATCCAATTAGAAGGAAGAAAAAAGCAGGTAAAGTAGAAAGAAT
 CACTTCTCAGGATTGGATTTACAGGCATACTTTATAGTTTTAGCAATCTTTGC
 TAGTAGTTGACATAACCATAAACTTGAATCTGGAAGAAGGGTATCATGCATGCCA
 CAAAAGTGTATACCATATTACATTAGTGAAAATGAATTGGATTAACTGTTCTGT

Fig. 13A-56

AGAGGAATTTAATTGATTCATGTTTTAAGCAACATTTAATCATCAGTTTCTTCA
GTATTGACTTTCCCCACATAGCTGTTTTAAAACCATACTCTCAAATTTATTGT
ATGGAATCCCTGCAAGTATGCTCATTTTCAACCATAAACGTGCTTAAGGTGAAT
AAGAAAAGCTTTGGATCTTGAATCACTTACAGATTGACTCTATAAACTTAATAA
TTTCTTTCTTGTTAATCTAAGGTGTGACACTGCCTGTCACATCATAAAATTATT
GTTATGCTTCTTTTGGATAAACCAACTATATTGCATAAATTCTTGGAATGAA
CAGCTGCATTGGAAATATGTGGAAATAAATGATCCGGGATTGTTCTTATATGTC
TTTATTTTATTAAGAGACAAGGTCTCGCTCTCTTGGCCAGGCTGGAGTGCAGTG
CTACAGCCTTGAAGTGTGAACTCAAGTGATCCTCTTGCCTCACCTCTCAAAT
ATGCATCACCATGCTGGCTTTCTCTTATTTTAATATGATATTTTCTTTTATTA
CTGACATTGTAGAGCAGAGAGCAGTTTTCATGTTTACATTGTGGAATTTATGGCC
CGGGTAGGTTCTCTGAGCACTTCTCCTTACATTTGTTTTTAGTTTTGCATGGT
CTTGTAGCCCTCTGCTCTCCAGCCACCCACCCCTTTTAGTTTCTCAAAACCAT
GAACAGCACTGACAAAAGGTGTTCCCTTCAGGCAGGAGATTTCCACTTACCATCT
TCCTGAATCTTCAGTTGTCATTCTTTTCTTCCTTAG

0963533.041201

Fig. 13A-57

>gi|8072559|gb|AC021792.3|AC021792 Homo sapiens clone
GTCACCATTTTGAATAGAGTTTGCAGTAGGAATAGATTATACATGGCTTTTCGTG
TCCACAGCAACACTAATGTGGGTATTTTTTTCTTTCAACAAATATTTACTGAGC
GATAAGTATTGGGGCCAACCTTGTTACCTTTGTCTTGAATTACCAATCACATTT
GAGGTTTCACTGACTGACCCATAGTAAGTTATCAATAAACAGAGTCAGAAATCGG
CTTTCCATCACACCACTAGGGGCATCACACATCTCCCTCTTGCCCCGACCATCA
AGAGGTACATGCACAAAAGCCTTGCAATTTACAGTGTCCGACTCACACAGGTCCA
CTCCTACTTGTACTATTTGTGAAAATACAATAAATGCAACTTTGCTTGTGAGAT
GAATCAAAGGCGTCTCCTATTCTGTCTCTGCTTCCAAGGATCAGGTGCGGTGAG
TCCTAATTCAAGGAATGTACTTATTATATAAGCTGGGCATCAATCAGCATCCAT
AAATGCTAAACAGCAAACCAGACAAGTGAAGGGAACATGGGCATACAGAATGGC
AATTGGGGAAACCAAACCTGGAGGAGGCCAATACTGGAGGCTGCTAGACAGGAGA
GAAAGCACTGGATGCTGGGATGGGTGCACAGGGGAAAAGTGAGCATTCCAGGCA
CAAAGGCAGAGAGGTCCCATCCATTGTGGTATAAGGCAAAGGCTGTTACCAGAG
ATACCCAGATCTCAAAACACAGAAATGGAGGCAATGGCCCTGGAGATCCATACC
TGTAATGACAGCAAGCCTTGGAAGGTCTAGAAGGGCACAGACCTCTTGGGCCCC
GGATGCTCTTCAATTCTGGGCATGAGGCCTGGAAAAGTTGGGGAGCCCTGCAAC
AGTATCTCCTAACGTGACTGTCTGGGGGCCATGGAGGGGATTTAGCTTGCAAA
TTTAGAGTCCCAGGAGGCCATCCTTGTAGCCACAGTTCAGGCTTCTGGTTTATT
CATGTGCTTCCAAGATTTTATCCTGGGAATGGAACTGTGAAGCTGTCTGAGGA
GCGGAGGATGATCACTCCCTCTCCTTTCTTTCGTGGTATCACCTCTCCCCATT
GCTGGCAGGCTCACGCTTCCAGTGAACCACAATTACTTGTAAAGCAGAGCAGCT
CTGCGTTTCAATTTTGCCTTAACCCAGTGCAATTACCCGATGACCGCCTCTGAAA
TCCCCCTTCTGTGAGCACACCCACCTGTGAGCACCCCCACCTGTGGGCTCCTGC
NN
NN
CTGGGCTCCTCAAATTCCTGGGCTCAAGTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGA
CCATGCTGGCCACACTCTCTTTATAGCTACCTAGTCCATTATTACATATTCTC
CTGTCTGATATTTCCCTTCTCTTCTCCTCCTTCCCTCCTTATTCTCTTTT
GAATGTCAACTCCATGAGACCTATGACAATTTTATCTGAAAACCTAGGGCAGTG
ACACTGAATATATATTTGCTGAATAAGTAAATGAGAATAGAGAAAATGTCAAGA
GTCTGATGGTTTGTAAATTGCTCTGTGAAGTAGGAGGCCAAGTAGGAGACTAAAA
GGGCAAGTTGAAGAGGGTGAATTTGGGGTGGTGAAGTGAAGAAAGTGATGA
TAATTGTTGGACAGCATTTAGGCCCTGCCACTCTAAAAATACAATGATTGCATG
AGGGCATGTCAATTCTGCTGCTACTGTTCTGAAAAGCGCTTCTGAGAAATTGAGC
GTATGTGTGGTAGACAGAAAAATTACCTTCAAAGATATCCATATCCTAACCCCT
TTGCCCTCACATGACAAAAGGGACTTTTATAGAAATGTTTAAATTTAAGGATTT
TCTTGGATAGTCCAGGTAGACTCGATATAATCAGAAGGGTCTTTATTAGAGAAC
AGAGTTAGAGGAGATCTGAAGATGGAAGCAGTGGGCAGAGTGAAGGAAGAAAGG
TGCAGGTGGCCTTTGGAATACACAAACGGTAAGGAAATCAGTTCTTCCCTAGAG
AGTCTTGTGACCCCTTGATTTTGGGTCTTCTGACCTCCAGAACTGTAAGGTAA
CTTACAGCAGCAATAAGAAATTAATATACCTTCAGTTCTATGCAGAACGTGCTT
AGACCTTCTTAAATGTAGCCTCTGATTGAGTAGGTTTGATGTGGTGAGACCTG
NN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGCAGAGAAAAAAATGGTGAACAGGCC

Fig. 13B-1

CTGCACATCCTGCACATGTACCGCTGAACTTAAAAGTTACAAAAATTAAAAAAC
 GAAGATTAAATAATAATCCATGTAAAGCAATAATCATCATGAATATACATAGTA
 TCTTTGAATCCACTGATTACAAGTTATAGGAAGAAGGCATTTCTCATGATATAT
 CTGTCTAGCAGCTATCAGGGTGTCTGGTACATGGTAGAGGTTCAATAGCGGTGC
 TAAATGCTTAAAGTTTTATCCTAAGTCACTTGGATAATATTATATGTAAAGTAG
 TTGTATTAAATTCAGGCTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTATCTTCCTATGTCTCTA
 TTGTATTAGATGTGGAAAAATATCAAATGAGGTGATATTTACTTAGAACTTT
 CCAGATGTCACAAAGGCTTAGAAGTCAAAAAATATCTAGACTTATACCTATATT
 CATTCTTTATGAAACCAGATTTTAAAAAATGGTTGTTCCCAACACAGAACTTC
 AGATTACCACAACCTAATATTTTAAATGTGATTCAAGAAATCATTTACACATTG
 CATGCTTAAATTAGAAGTAAAATGGAACTCATGAAGAGAGAAATATATGAGAA
 TTCCTCAAAACCTCTANAATTAAAAATGAGAAGGATGGCTNNNNNNNNNNNNNNN
 NNN
 TTATATCAGGGGGCAAAAAAAGACCCCATGAACACAAATTTCCCAACTG
 TTTGTGGTTGTTTGTGGCTAAACCTACAAGAGGCTGAGAAAGTATCTGACTAG
 CATGTTTATCTTGACAAATCATGATTGTTGAAGATTTAAACCAGTATCAGTAGA
 TGACCAACCAACCAACAAACAGAGCTGATTTTGTAACTTGCAAAGCAAAGT
 AGAAATTCACTCATTGAAAAAGTCAGGACTTTTAAAGTAAAAGAAAAGGGGAA
 TTAAGCATTGAAAACCAGCACTCTGGATAAGTGGTAATGAGTCCATGAGTAGGC
 CAAGTTCTATTGTTCACTGGTCGGAAAAGAGTGGGTCCTTTTTTTAGCTTCAGCT
 GATAAAGCACCATAATAAGTTTTGATACCACCTTGCTAAAGGCTACTGAAAATG
 CATAATTCATCCCTGGGTCTGGAGCTATTAGTTAAAAAGAGAAAGGAGGGTTTC
 AAAGGGGAGGAAGCCGCAGGTTGATACTCCAGCATGAACTTCTCACGCTCCTGT
 TCCAAGAACGCAAGACCCTGGCCGTTTTCTACTTGGGCCATTGCTCAGATGTAT
 ATTTAGGCGTGAGGCAATGTCTTTTCTCTGGGGCAGAGAGCAGGCTTGCTTACT
 TGAATGTTAAATCAATCTTGCATTCTTGGTAAGGGAGGAGACCACCCTTCATAT
 TCTGCCTCCAAAGAAAGAAGAAGTAAAAATTAAAAGGCAGAAATGGAATCCACA
 CTATACCCTGGGCCTGGTAGTTAAAAAATCAACCCCTGACCTAACTGCTTGTGT
 ACATCGTATGGAAAAGCATCGTGAAAATCCCTGTCTGTTCTGTTCCGTTCTGA
 CCCCCAGTCACATACCCTCTGCTTGCTCAATCAATCACGACCCTCTCACACAGA
 AGCCCTTAAAAGGGACAGGAATTGCTCACTCGGGGAGCTTGGTTTTTTGGAGACA
 CCCAGCTGAATAAAACCCTTTCTTCTACAACCTTGGTGTCTGAGAGGTTCTTGTC
 AACTGCGGATACATCTACCATTGGTCAACATGTATTATCTTTTTAATATATTGT
 CCAAATTATTTAGAAATTTTGTATCTTTGCTCGTGAGTAATATCAATGTAATGC
 GTTGGGATGGATTGCTTCTTATTCAATTTTCTGGAAGATTTCTGTATAGAAATAGG
 TATTTGGTAGAATTCTGCAGTGAAGCTACCTGGATGTGAAGTTTCTTTGTGGA
 AATCCAATTTCTTTAGTATATTTATGGCTATTCGTGTTATCACTTTCTTCTGGA
 GTATTGTTAAAAAATTAATTAGGAGGCCACTGGGCTGAGATAGCTCCAGCGCC
 GCAAATAATCAGAAGCCACCAACTCACTTCTAACTAGAGACTTTCCACTTTAA
 TTATCTTGCTTCCAAAAACATCTTATAAAAGTTTTCCCCTTGTTCCCTCTCATT
 TGGTGCTGCCCAATTCATGAATCACTATCTGCTCAAATAAACTCTTCAAAATTT
 CTTTGTACAGTATCTTTCAGAAATTTATCCATTTTCTCTAAATTGTAAAATT
 TTAGAGTATTCCCTCCATTATACTTTTAATATTTGCAGAATCTGTAGTGATGTC
 ATATTGGAAATTTGTGACTTCTCTTCTTTGCTCATCATTCTGGCNNNNNNNNN
 NNN
 NNNNNNAAATGTGAATTTTATCCCTTTCTGGGTGACTTATTTTTATTGCT

Fig. 13B-4

[illegible]

Fig. 13B-5

CCTATTCCTTTCCCCTGAAAACACGTGGACTCTGTACCTTGACTTCATGAAGTA
CATGGGATTGCAGCCATAGCTTAAGCAACAGAAGCTACTTCCTGGATCTCAATC
TTGAACCAGAGTGACTCCATCTTGAATAGAGGCTGGGTAAAATGAGACCGAGAC
CCAGGAGGTTAAGAAATTCTTAGTCAACAGGATGAGTAGGAGGTCAGCACAAAGAT
TTGCTGATAAGGCTGATAAGACAGATTGCAGTAAAGAAGCCGGCTAAAACCCAC
ACCAGAGTGACCTCTGGTCATCCTCATGTTACACTCCCACCAGTGCCATGACAG
CAACATCAGGGAGTTCCCCTATATGGTCAAAGAAGGGGAGGCATGGATAATTCA
TCATCAAGAAATAACCATAAAAATGGGCAACCAGCAGCCCTCGGGGCTGCTCTG
TCTTTATTCCTTTACTTTCTTAATAAAGTTGCTTTCACTTTACTCTAAGGACTT
CGTACAAGATCCAAGAACCCTCTCTTAGGGTCTGGATTGGGACCCCTTTCCGAT
TTATGCTAGGTATGGCCTTAGACAGGTTACATAACCCCTGGTAATCCTGTTTCC
AATAATCATCCTCATTACCTCCGAGGATTACTGTGAAAATTAAATGAAACAATT
CAGTACCCCAATAAATGTTACCTGTTATTATTATGATCAAGATATACTTCAAATA
GTGATTAAAAATGTTGGTTCAACTTAAAAGAAGGAAATCATAAGTTGGATCTAA
ACGGTAATAGGCAAGGTAATCACAGATTCAAATATCTTCATCCACCAAGTTTTCG
TTTAGTAGATTTTAAACAACAAGGTAATATTTAAGACACTGCTTGCTAGAATTCC
TAAAAAAAAGGGCTTGCATATTTGTTTTACTATATTTATTAAATTCACATCAAA
TGAGAGTCGGGGACTTATTAATCATTAAATGTTCTCCAATTATTGCTGTACTAAT
CACATATTCTTCCACACTGTAGCTAATCAAAAGTGAAGCTTGTAGAATCAGCTT
CTATAAATACTCCTCTTACCTTGAGAAGCAAACTCACAAAGCCTAGATAAACAT
GGGTAAGTTTTTTATTTCACCATCAGAACAAATGTTGCAATCCTCTTGCACAATGA
CTCCTTGCAGTAGGGTTTTATTGGGCCTGTGACCATTGACACTATAAAAAGTAA
ACAGGGCTATACAATGTAAAAGGCATTTCTGCATCTACTGTCAGCTCTGTGAAG
AGGGTGCTTAGGTGGAAGTGCACAGCTGTGCGGCCCTTTGTCTTCTTTCTCT
AAAGCAGTCACCGTGGGCCCTGAGACAGCCTTCAGGATGGAAACCAGCTATGAA
NN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGTAGATTGCAAAAATTTTCTCCCATTCCTGTAGGTTG
ATAGTTTCTTTTGCTATGCAGAGGCTCTTTAGTTTAATTAGATCCCATTCTTCA
CAATTGCTTTTGCAAAGCCATTATTGTCTCTGTTTTATATGGAACCTGAGACAA
ACATGAAATTGCACAGTAAGTGGTGAAAGCAGAATTTGTATCTAGTTGCAGTCT
AGTGAAGAAAATGAGATGATTCTCCTTCTGTTTTCTTATTAGCTAAAGAATA
TGAAGGTTGGTAGTGAGGTAAGTCCCTAAGTTGCCAGACATTCTCACGGATTA
ATAATGTGGGCAGGGAGGAGGGCAGTATTTGAAGTGGAGATCTATGACGACTCA
CTGGATCAACTTGATTCTTCACCTTAAAGAAGACCTTGTCTCCACAGCATGAC
CTCCCCAGCATTTTGCATTTCAGAACTGAGAAGTGCTTCAGGGAACAAAATTTTC
ATAAGAAAATCAGGCTGTGGGACACTTAGACTGACCATCTGAAGAGCTGTATAA
AGGGAAGGGCCATTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGA
AGACTGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGTTGGAGTGTAGTGGTCAATCCTGGATC
CCCAGGTTCAAGCAATTCTCTGGCCTCAGCCTCCCGAGTGGCTGGGATTACAAG
TGGCTAATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGATGGGGTTTACCATGTTGGCCAGGCT
CTTCATGTGATCCACCCTTCTCGACCTCCTAAAAGTGCTGGCATTACAGGCATG
TGGGTCATTTTCTTTTATGTATTTTTTTTTTTTTTTCAGTTGAAAATCTGAGATTG
ATGGAGAAATCTCACATGCTTCATGCCAAGAGTCACTCATTACAGAGCAGGGGA
GAAATAAACTATCACAAAGTAAAAAGAGTATTGGAGGAGAGTTTATTTATGTAT
ACCCACCCTGTGCACCGAGGCTGTCAAGCTTCCTCAGGGGACAGCACTCCATCT
ATCTCCTTTCTATCTTTTTTAAACTAAGGTGAGCAGATGTTTCTTTTCAAATCA

Fig. 13B-6

TGACTTACATAGCGAGCCACATACTGCCGAGCATAAACCACTTAACACCAAAG
 TTAGTTCAATGAAACAAAGTGGAATAAGCTAAATGCAGAGCTTTTTATTACC
 AAATAAGCAGAGTTAAATAAAAGGGACAAACCTGAGTAAATAAAGTTTTCATTT
 ATATATATATAAATATAAGATAGAAGTCATGTTGATTATTCCAGCATTTCCCAA
 TTCTTTCCAATATTTTTATTGTCACCACCTGGTGAATATTTCCATATGATTGA
 AAGCGCTGATTTCTCTTCATCTTTTTTGTGTTTTACTTAGAAGGTTGGTTAAAT
 TTGCTATTTCTACTCTCTTTTATGAATAACTTGCCCTTGCCCTTCAGTTAAGTGT
 CTAAATTATTCACTGTGGAAGTACACATCATCACATGTGATGGGATATTGTTAA
 AGGCTCTGGTGCATGCTACCACATGGATAACCTTGAAAACATTATGCTAAATGA
 AAGTGCAAATATTGCATGATTCCACTTATATGAAGTTCCTAGAATAAGAAAATT
 CCTGGAGTTTACCAAGAGCTGGATATAGTGGGGGAAAGGGGAGTTAATTGTTAG
 CTTTGGGATGATAAAAAGTTCTGAAAAGATTGTGGTGCTATTTGCATAACAGT
 TCGCTGACCCATACACTTAAAAATGGTTGAAATGGTAAATTTTACATTACATTC
 TTTCCAACTTTTATTTTACTTTTCAAGGGTGTGTATGTGCAGATTTGTTATGTGGG
 GGGGTTTGGTATACAGATTATTTTGTCACCCAGTTAGTGGGAATAGTACCTGAC
 CTCATTTTCCCTCCACCCTCAAGGTAGGCCTGGGTCTATTGTTCCCTTTTTTGT
 TATTTAGCTCTCACTTATAAATGAGAACATGCAGTATTTGGCTTTCTGTTCCCTG
 ATAAAGGCCTCTAGCTCCATCTGTGTTGCTGCAACAGACATAATTTTNNNNNNN
 NNN
 NNNNNNNCCTCTTGAATTGCTTCCTGAGGGAAGCCAAGAACCCATGTTTTCTCC
 TTTGGGGTTGGCTCTGTGACAAGACTGTATTGTAATAGCAGGAGGACTGGGGAA
 AGAACCACCAAACCAGCAGGTTTACCAGTTTTGTTCCCTCCAGTGTCCCTCAACC
 CAAAACCCAGAAGTGGGCATCAGCACCGACAAGGAAAGCTTTAAGGGGCAATTT
 GATCTTTAAAAATTCACCCCTTTGACCCAGAAATTCAACTTTATAAAAGCTATT
 AGGTATCCTCAGAGTGATGCATCATGGGAGTATTATGATGACTAAATGAGATAA
 ATCACAGTTCCTGGTACTATAACAAATAGATTATTAATAGTACCAAAATTCAAA
 ACAATACAGACATAAATAAAAAAAGATAGCTTTATACACATGACTGCTAACTAT
 ATGCTATTACAGAAAGAATAATCACTTAATTGATTTAAACATATTAAATATATT
 ATAAAACATCAGCTATCACTGAAGAATGCTAGGGCACTGATAACAGAATAGGAA
 GCTGCCTTTCTAGAAAGAACTGTATTTCAAGGTAAACAACCATACTAGTGAATA
 AAAATTCCAGCCAAAATGTGCAAAAGGAATGATAGAATTGGCCGGGCGCGGTGG
 CAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACAAGGTCAAGAGATCGAGACCA
 GAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGAGCATGC
 TCTGGAAGTTGAGGCAGGAGAATCACCTGAACTTGGGAAGCGGAGGTTGCAGTG
 TTGCACTCCAGTCTGGCGACAGAGTGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAA
 TTAGAAAATCACCATTTTGCAATCCCTAATGAAATAATGGGTTCACTTAAAGAA
 AATCCATTAGAGAAAAGGTCAATTGAACTCTTGCAAAGAAAGGATCAAGCTGT
 GATCATTCACAGCTTCAGGACAACTGAGAAAGCCAGACATGGTGGGCCCTGCT
 TACACAGCATCCCCCATCGAGCTTTCCTGCTGTCCCCCAGCCTCTGGAACAAAA
 ATGAACCAATTCACTGTGAGATTGCACCTAGCATCCATTCTAGAGTATCAGAG
 TAGTTACCAGGTAATATTGAACAACTTACTCTATTTGCTTTCAATATAAAGAAT
 TTAAAAGTCCATTTTTGAGATACATATTTGATATTAATAAACATGATGTCTGG
 TTTCACAAAAAAGTAGGTGGCATGGGGTAGAAGTGGAAGAAAAAGGGTTGATAAA
 AAATATTGATGATTACTGAAGCTGAGTAATGGATTGATGGGAATTCATTGTAAT
 TTCCACTTTCACAATAAAATATCTTAAATCACACTATTAAAAACATTTACTTAC
 CAAAAATCATGTGAAAATTCAAGATCACAAAACCTAAACAAAGCATGTTCCCTGAT

Fig. 13B-7

ATACGAACACAGTTTATTAAAGAGTCAAAATCGCTGTGGTGGGAAGGCAAACAG
GACACACACTCCAGCTGGACTATACTGAACTCCTTTTCTGTTCAAGGAATGTAA
AGGGGGAGTGGACAGAGACATGAACTTTTATTTCTCTTCCTGCATTTGATAATT
GACACTCACCTACTAAATAGGATTAGGATGCCTTGAATCTAAACTATGGAGAAT
TTAAACACAACCTCATATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGCTC
GTGCAGTGTCTGATCTCGGCTCACTGTGACCTCTGCCTCCCCGGTTCAAGCGA
GTAGCTGGGACCATAGGCGTGTGCCACTATGCCTGGCCAATTTTTTGTATTTTTTA
ACCATGTTAGCCAGAATGGTCTCGATCTCCTGACCTCAGGCAATCCGCCCACCT
TGGGATTACAGGTGCGCACCACCGTGCCCGGCCACAATCTTACTTCTTAACTGT
NN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGGACAATGCACCAAAGAAATCAGCAGTTTAC
TTAAGAAGCAAGGAGGCGGCCGGCGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCAGCGC
GGGTGGATCACAGGGTCAAAAGATCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACC
TACAAAAATTAACCTGTGTGTGGTGACATGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGA
TCCCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGCGAGCTGAGATGGTGCCACTGCAC
AGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAGAAAAAAGAAAGCGAGGAGACAACA
CAGCAGCAGACCATCCACATCAGTTTGTGAGGAAAGAATTTATCTTGTTTCATGC
AGAAAAAATAGCCAAGACCATGGACATCTCAATTGGTTCAGCTTCACAATTCT
TGAGCAAACCTTTTCACTCAACGTTGCCGAAGCCTTTGTGCCCAGATCAGCTGCA
TCAACTGAAACGTTAAACAAGTGAAATCAAGATCCTAAAGCATCTCCTCAAAGA
AAACACGGCTTTACCGATATGATCCTGAAGACAAGGCACCATCAAAGCAATGGA
TGACCCAGTCAAAGCAAAGCAGGGGCTGGGAGTGGTGGCTCACGCCATATAGTC
CCAAGGTGGGAAGATTGCTTGAGCCCAGGAGCTAAAGACCAGCCTGGGCAACGT
TGTTATATAATTTCTTAAAAAATAAAATAAAATAAAAGCAAACACAGTCAAGC
CAGTTTTTTTGGGATGCTCCAGGCATTTTGCTTATTGACTTCATGGAGGTCCAAA
TTATTATAAGCATGTTTTGAGAAAGTTAGCCAAAGCTTTAGCAGAAAAATTCCC
AGAGTCCTTCTCCACCATGACGATGCCAATGCTCACTTCTTCTCATCAAACAAG
TTTCAATGGGAAATCTTTAGACATCCACCTTCCAGTCCTGATTTGGCTCCCTCT
CTAATTTTAAAAACATATTTAAAGGGCATTCAATTCTTCTTCAGTTAATAATGTA
TACGGTTAAACTTCTAGGACCCTTAGTTCTTTAGGGATGGACTAAATGGTTGGT
GTGTCTTAAACTTGATGAAACATACATTGAGAAATACAATTTATATATTTTTTA
TTTCCATGAACTTTCTGAAGTCCTCTTGTGTTTAGCTTTCTCTGGTTGGTCCTG
GGAGAGAGGGAATAGGGAGGGAAGCTGGCAGTCATTGACCATTC AACAGCCCTG
GCTACAGAGGTTGTGGTTTGGTTGACATCCTGGACTGGTTGCTTCAGAGGTTGT
AGGGTCTGGCCATTGTCTGTTTGTATTCTGTCTCTCATGAAACTTTTGTCT
CTTTAGACGTTTCATTT CAGCATAGCACAGTTCCTCTTTCCCCACCTCCAATCCA
TCCAAATATACTGACGGATTTATTTACTGTTTTTTTTGTGTTTGTGTTGTTTTT
CTTCTCGTCTCTGGGGTTGCCATTAAAGCTGTCTGGAAACTTTTCTGCTCCCC
TCCGTGCTAAGTTCTACCCA ACTTCAGATTGCAGGTTAGAAGTCACTTCATCCA
CCTTCAAATTTCTCGAATATGCTCTCAGAGCCCCTAACCTTGGCTTCAATGATC
GTGGCTCAGAAACCAATACCCAACCAATACCCCAAAATATAGCACTTTGACATG
GTCTCAAAGTCTATCTGATCTTCCCTGTTCCCTCTGGCCCCAGGTCTGTCTCT
CCAAAGGATGAGGTTGTTCTCCTTATCCACCTAAAGTCTGGACCTCTCGTCCCT
ACTGAACTCATTGCTGGAAGAATGACTGAAGTCTGTCAACACATCTGGACACAT
TGTCTGCTCTGCGGGCCCCACAGACAATGTTCCAGACCATTGTATGTGATTCAA
GAAAAAATCACTTACTACCCCATTA AAATCATCCATACTTCCCCATCTCCCTTT

Fig. 13B-8

TAAATAAGCATCTATCGCCACTGCATAATGGGGATTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNN
 GGAACCCACCTCTTGCATCAGCATGACCCGGATGTGAGACATGCAGTCAAAGGA
 TAAGATTTGACTGCCCTGCTGGATTTTGGACTTACCTGGGGCCTGTAGCCCCTT
 TCCCATTTGGAATGGCTGTATTTACCCAGTGCCTGTACCCCCATTGTATCTAGA
 CTTGATTTTATAAGCTCATAGGCAGAAGGGACTTGCTTTGTCTCAGATGAGACT
 TGAGTTAATGCTGAAATGAGTTAAGACCCTGGGGGACTATTGGGAAGGCATGAT
 GGATATGAGATTTGGGAGGGGCAAGGGGCAAAATTATATGGTTTGGCTGCGTTC
 CTTAAATTCCCACATGTTGTGAGAGGAACCCGGTGGGAGGTAATTGAATCATGG
 TGCTGTTCTTGTGACAGTGAATAAGTCTCACATGATCTGGTGGTTTTAAAGGG
 GTTCTCTTCTTGTCTGCCACCATGTGAGATGTGACTTTCACCTTCCAGCATG
 AGCCACATAGAACTGTAAGTCCTTTAACTTCTTTCTTTTGTAAATTGCCAGT
 TCAGCAGCATGAAAATGGACTAATACTGCCATTATACTTCTTTTACAGATGA
 AGAGATTAAGTGATTTGTTCAAAATCACTCAGGCAATAAATGGCAAAGTCAAGA
 CTGAGGCCAATTCTCCCTACACTCTTCCAAGCTACTTTTAAAAAGTATCACTAA
 CAGTGGCTCATGCTGCACTTTGTGAGGCTGAGGCAAGAGGATTGCTTGAGGCCA
 CTGGCCAACATATTGAGATACTCATCTCTACAAAAAGCAAAAAAATTAGCCAGG
 TGTACTCCTAGCTACTAAGTAGGCTGAGGTGAGAGAGTCACTTGAGCCCAGGAG
 GCTGTGATCATGCCACTGCATTCCAGTCTGGGTGACAGAGTGAGACCCTGTCTC
 GGGGGGATTTAATTTATTATGGTAGAATGATGAGAGAAGAAGTAGCAAATGGTT
 TAGTGATTTTGGGGGACAGAAAAAGAATGGAAGCTGGATACCTATCAGAAACAT
 TGAAGAGAACAAGAGCCCCACCTGTTTCACTGTGAAGATGCTCCCAAGGTGATCC
 GCATTCCACACCACTGCTTGGCTCACACCCTAGCTACATAAATAATTGCAAGAA
 AGATATTATATAATGCTCCATTCTGTTATATTGAAAATTGGTGATAAATGGAAG
 GACTTCCCAGGATTGTAGATGGTGTGAAAGTAGGATGATAGATTCTAATGCATA
 TGCCCTTATCAATAAACTACATGGCTTCTTATTTTTTTTGTGTTTGGTGTGTTT
 TGAGACAGGATTTACCCCTGTTGCCTAGGCTGGAGTGACAGTGGCTTGATCCCAG
 CCTCCCAGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACCAC
 TTCCCCAACCCCTCCCACCCCTCCTCCTCACCTCCACCCCCCAGTAGAGACT
 CCCAGGTTGGTCTCAACTCCTGGGCTCAAGCCATCCTCCTGCTTACAGTTGTGA
 CCTCAGGATCTCTTAAGTGAGTTGTGAAAAATATTCAAGGATTACCTATAGAAGG
 AACCCATAATAACCTTTTCCAGTGGCAAGAAGTTGCAAGAGGAGTTCTAAAGAC
 TAAGGTTGAGGAAGGCTATCCTTGGCCTTAGAGAAGTGCTCTGCAACAGAAATG
 TCATGCATAATTCAAGATTTTCTAGTAGCCATATTTAAAAAGGGACAAAGAAAC
 AATACTATATTTAACCCAAAATATGCAAAGTATTTTTATTTGAAAAATCGATAA
 TTACATGCTTTTGTCTAAGTGTTTGAGATTGGTATATATTTTACACTAACAGC
 TTGGCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAGAAGTCTCACTCTTATCCCC
 TGCTTGATATCGGCTCACTACAACCAACCTGTGCCTCCTGGGTTCAAATGATTC
 CAAGTAGCGGGGATTAAGTCACCTGCCAACACGCCCCGGCTAATTTTTTGTATATT
 TTCACCGTGTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCTG
 TGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGAGCCCGGCGGATTGGCCCTATTTCTT
 ATCTAAAGCTCATCTATTGCTTGATGACCACATACGGCTAACGACTACTGCTTT
 GCCTTAGATTTTTCAAAGCTTCTTGAGCAACACTTAGAACCTGCAATGACTGAT
 AGTTCTAAAACAGTATTATGTGTTTTGATGCACCTAAAATGAAAGTTATATGTA
 CCATAGGTTTTCACATGCAGGCACAAAATTTCTTATTTAACAACTACTGTGGA
 TTTTTTCAGTTATTCAGTTTAATAGAGATTTAGCAGAACTAAGTCTTTGCTTTT

Fig. 13B-9

ACTAAAATAAAGAATTTACGTTCCAACAGGGCAGGGCATGGTGGCTCACACCTG
 GGAGGCTGAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGTTTGAGGCCAGACTGGGC
 GTCTGTACCAAATATAAAAAATTAGTCAGGTGTGGTGGTGCATAACTGTGGTC
 AGAGGTTGCAGCAAGCTGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTAAACAGAG
 AAAAAATAAAATAAATAAAAGAAAAAGAAAAAAGAAAAATTTACACAACAGAAA
 AGGAGAAAAGCTGATTGTTGTATTGTTACCAGAAAGGGGTCTTGATCCAGCCCC
 GGCAAGAAAGAATTTGGTGCTAGTCCATGGAGTAAAGTGAAAGCAAGTTTGTA
 AAGAAAGGCTACCCCATAGGCAAAGCACTACCGAGGGCTGCAGGTTGCACATTT
 NNN
 NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTGAGATTTGACGAAAATGGTAATCTTGTTTCAGA
 TGTAGAGGGAGGCAATTTGCTTTGATCCAGCTACCTTAATAGTGAGTAAGTGTA
 TCACACTCTGCTATCTCACTTTTACCTGAACTTCGTATTGTGTTTAGTCAGAA
 TTTGTGCCAAAGCACCATTCCAGACATTACAAAATCAAATATAGATAAGCGGTT
 TTTTACTGTATGGCAAAAAAGAAATAAATGTCCCCCAAACCCCAAGCCATAT
 CTAGAAGAAATTGGAAAGATTAAATGTGTGGTTGATTAACTCTAGAAAAAGAGG
 GTTTTGTTTTATTTTGCCTCAGAGGCAATTTTGTGTATACCAAAAAGTCTACTG
 ATGTTCAATCTACTAAAGTTACAAATTCAAATCCTAGTTCCTCCCAAAGTTTT
 TATTGTATTCTTATCTTATTGTCAATTGTTCAATGTCACTTCCACAGAGCTTGTT
 CTCATTTACAAATTTTATTTCTTTAAACCTTAAGCTGCATTTACAAATGTAGTA
 AAAGTATTTTGACCTAATAAACAAAACCTCTCTGAGTGCTAGATAATTCTTATA
 CTTATAATTACAGTGAAGTTCATATCCATGTTCCAACCTCAGGAAGATTTAACTT
 ATCAATTAATCCACCTCTCATTTTATAGATTTATAGAAGATCTAGTGGGCCATCTT
 TAAATAAGAAAGGAATTCTTGCAAATTCCTTAACACAGATATATTAATAGTATG
 ACATTTAGATTTGTCTTGAACTGAAAAGATGCTTCAAGACAGTTCGACGTGTC
 TTCACCATTGTGGTACAGGATGTTGACAGCAAAGAAGGTTGGGGGGACCAGGGGT
 TGTATTTTGTATTCAGTATTGCTGTTAACCTAAAATGGCTTCAAAAAATTATCT
 GAGAGTGAGTATGAGCATGAAAGAGTTGCAAGAACCCAAAAAAGCAAGAAAAAA
 ATGGGAGAGTTGGTTGGGCTGCTACATTATCATCCATAACTCTCAACTTCATTT
 GACTCCACAGCTTCAAGAGGTAGGCCAAGTCCCTGGATTTAGTTACACTTATC
 TCTTAGAGATCCCTATAGTCTATCAAATTGGTCCTTTGATTAGATTTTGCAAGA
 ATTAATGTTTACCTTTTAAATGTAAACATCTCTGAACCTTACTAAAACCTTTG
 ATAGGCCACACAAATTAGATATTGAAAGTGTGTTTCTTTGAATCCTGTGTGTT
 GATTGGTAATTATACTTTACAAGATAATTTTAGTAACGGTGGCCTCCAACCTCTA
 AGGTAAACAAATAATTATATTATATGGTGAACCTATTCAAGTCATAGAAGATACTC
 TAGGGAATGAAGTGTCCAAAGAATATAGAAGAGTTTGGCACAGAATAGTGCCCT
 GCAGTAATCATTTATTGAGTGAATGAATGGATACACGAATAGTGAATAAAGTGC
 GCTTGTTAGTACTAGAATGTAAAGTTACAAGGTAGGGTTATAGATTTTGACTTA
 ATTCCACTTCTCCTAAAAATCCCCTGCGCTCCACCTGTTTATCTGCCACACCCC
 TGGCAACTACTGATCATTTTACTGTCTCTAAACTTTTGCAGAATTTTATGTGAA
 AATTGGATAAATAAGATTCCTTGGATCATATGGTGAGACTACACTTAGCTTTGT
 GGCTTCCAAAACGGCTGTGCCACATTTGAATTCCTGCCTACGGTGGGTGACAGT
 GCTTGTCAGTATTTGGGGTGTGAGTGTTCGATTTTAGCCATTCTAATAGGT
 TTGTTATTTTAATTTGTGATTTCTGAAAACAAATGATAAGCATCTTTTTTACA
 ATGTATCTTCTTTGGTGAGGTATCCAGATTTTTTGGCCCATTTTTTAACTGGGC
 CATTTTAAAGAGTCCTTTGTATTTTGGGATACAACTCCTTTATCAGATATGAGTT
 GCTGTCTGTCACTTGTCTTTAGATTTTCCTAACAATGTTTTTACAGAGAAGTTT

Fig. 13B-10

ATAACATCAATTTTTTTCTTTTCATGGAATGTAATTTTGCAGTTATACCTAAAAA
TTTTGTGACTAAACCCAAGGTCATATAAGTTTTCTCCTATGTCTTCTATCTTTT
TTAAAAATAGAGGTAAGGGCTTGT CATAACCCTTAGACAGGGTGGGTTTGAAC
CCTCCTGCCTTAACTGGGATGAGAAGCATGTGCCACTGCGCCTGGAATATATAT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACGGAGTTTTTGTCTTGTGCGCCAGGCTGGAGTG
GCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCC
CAGGCGCCCGCCACCGTGCTCGGCTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGG
CAGGATGGTCTCCATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCCGCTCGGCCTCCCAAAG
TTGAGCCACCACGCCCGGCCATTTTATTTTTTAAAAAGGTTTCATGATTTTATGGT
CCACAGAGGCAAGATTTGTCTTGGTTGGCCTGTCTCCTGGAAAGAGAATTGAG
CTCTTGTCCATTTACTACACCATCCAGAACATTTATGTAAGCATTTCCAGCAAT
ATTTGATTAGCAAAGGTCACATGTCCATTCTTAAAATAGTATTTCTGTGCTAAG
AGCATACTGGGCAGGGGTGGAGTCAGCTTCCCCAGAAGCACATTGATTTCCACA
TTCTAAAATGCTGGGAAAGCAGTCACATATGTGCAATGCCAGCATGAAACCAAA
CATTAAAGGGCTTTATGTCTAAACAGGTGATGGGGTGTTTTAGTTTATTCTTTCA
CCTGAGACTGGGTAATTTATGAAGAAAATATGTTTAATTGGTGCAGGGCTGAAC
GCACTTTCTCAGCTTCTGGGGAGGCCTCAGGAAATTTACAATCATGGCGGAAGA
ACTTCACGTGGCTGGAGCAGGAGGAAGAGAGAGAGGGAGGCGGAGGTGCCAGATCT
CTGGTCAAAACAACAACTCACTATTGTGAGGACAGTACCAAGGGGGTGGGAAT
ACCACCCCGTGATCCAATCATCTCCACCAGGCTCCACCTCCAACACTGGGGG
GAGTTGGTGGGGACACAGATCCAAACCATATCAGAAAGTAATGGAGTCATCTTA
TGTTAGATCTGCATGTTAGAATTTTATTTTCTGTAGCCTGGAAGGGATTCAAGC
TAGATTAATGAGGGAGCTCTAGCAGTGGTCCTGGAGAGAGAAGCTGAGGGCTTT
GTGACAGTGGCAAGGAGAATGGGAAGGAGAGAGCAAATTCAAGACATGTTTAGG
AAAAAAAAAAAAAGACAAAAAAGCTTTTCGAGCTGGGTATGGTGGTGCATGCCT
GGAAGGCTGCAGTGGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTTGAGTCTAGCCTGGG
TGCTCTTAAAAAAATTTGTTTTAAATAAAAAGCGTTTTGAATGATTTTCTTGT
CCCACAAATTGGGGAATAAAGGATATTAGAACAGGAGGCTGGAGGTAGGATGGC
TCTTGAACATGTTGGATTTGATATGTCTTTAAGTCAACCTATAGGAAATGTCAA
GGGGATGTATTATAGTTAGGCTGAGGGCAGAGATAGAATATCACCATTAAAACC
TAGACTAAACCTCTTAGTAAAAGATTGGGCACTAATGGAACCCANNNNNNNN
NN
NNNNNNNTTTAGTATAATTTCTTACCCACTGCTATATTAGCTAGGAAAAACCAA
GATGTCTTCTATTGTATATCTAACAAGAGGTCCTGCAGAAGAGGAACGTAATGT
ATGTGGTCTTGGGTTGGGCTTCTTAGAAACAAAGATTGTGTGATTATTCAAGAGC
GGTAAGGGGATGAGGAAAGCAGAATAGGGCAAGGAAAGCAATAGGTGATAAAGT
GGCTGATCTCCATGGAGAGCTCTAGAGTGTGGATGGTGTGATGAAATTTTTCTC
AGGCTCCTGCCTTCTATCAGTCAGCCATTGGCTATGGGCTGCAACCTTCCAGCC
ATAGGATTTTTCAGGAGAAGGATGCTGTTGTGAGCTATGAGCAGCTAGCACTCAC
TGACTTGGTCTGATAAGGGGGGCTGTGCTGGTACCAACAGTGTCTAATATTGT
GTCCCATCTACTCCCTTCTCATATTTCACTTCACTCCATTTCAAGCATAGATTTT
TGACAATTTCTGGGAATCTTACAAGAGGAGGGAAGAGGGTCCCAATACTGCAAC
CTCTCCCTACCACCTGTTCTGCATTCTCTCACCTTGTTTGACACTTTCACTG
GCTAGATAAATGGCTGGGCATCAGCAGCGTCTGCTACAGATGTCAGGAAGGATC
TTCTATTTTCGCCATCATTGGCGTTTTGAATTTTCATCTTCATGCTTGTCTTCA
GCTGCAGCTCCAGACATTAATTTTCCTCACAGGCAGGATTAGAAGATGGGAAGA

Fig. 13B-11

ACTGAGAAGAAAAACAACTTTT CAGAAGCCTCCTTTTTCATCCACCCTTCAGACTT
TAGGATTGGGTACATGACTGCATCTACCCATAGGAGAGGCAGAGAAGGAAAGA
AGGGAATGTGTCCTAATAGGGAGAAATGGGCTTAAGAAGGTGCTACTTGATTAA
TCCTCTTTTCACTATGCATCATTTGCATACACTTTTTTTTCCCATATATCACATTA
GATATATTATATTTATTTGGAGGATTATATCAATCCTCCAAAATAAATATGCAT
AGAATAAACCCCCCAAATCTCATCCAGTTTCTACATTCAGCTTGAAGCCATATAT
GTCTGGATTGGCTTCTTATGTGTGGTGACCTGTAACATAAAGACCAATTTGTC
AAGCACATGCCACCCCAAATATGCAGATTTGGCTTACTGCTTATTTAGAGCTG
CACACTTGCAGAAAAGGCTGT CAGACTTGCCCTTTCTTGCTGTGTGTAAGCCCT
AAGATGCCTTTTCTGTACCAGGATGAGAAAATAACCCTTATCACTAGAGACTGG
GATCTGTACAAATAAACTTCTTAAAATCACCCCTTAACCTCCGCTAGCTTTACAC
TTCCCCACAATTTGCTACCCCTAGCCCAAACCTTCTTTGT CACCATTT CACAAAT
AAACAAAAGGTAAAAAAGCTTTCTACTCTGGCCATTTCTTAGGAGCTTCACTGT
TGTACATGTAAAGATTAAACAACACTTGCCTGCATTTCTCCTGTAAACCTGTCTT
TAGACCCCATTTGAAGATACTAAGGGAGTAAATGAGAATGTATCCTTCTTCCCAA
AAAATACAGTGAGGGGAGAAAATTAGAAATCCACAGTGAAGTTTTTGGGGAAAAGG
TATAGGCCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCACAGCACTTTGGGAGGCCGA
GGTCAGCAGATCGAGACCATCCTGGCTAACAAGGTGAAACCCCGTCTCTACTAA
CCGGGCGCGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGG
GGGAATCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGC
GTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAACATCTATAGCAGTGCCTGCT
TAAGGCCAAAGGGGGGAAATAAAAAATCAGTAATACGGGCTGGGCGCAGTGGCTCA
ACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGGCCAGC
AACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGGCGAGTTGGCGGGTGCCT
GGGAGGCTGAGGCAGGAGAAACGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGTAGTGAG
GCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAATAAAAATAAAAATAAAA
TGCATATATAAAATTTTGATATTCTGTTTCATCATAGATTTTTTTGCAGTCACTTA
CATTAATAATATTACTTATCTTAATTACCGAGTGTTTTAGCACCTGCTTGAACCTT
GCCTCATCCACCTCACCTTAGCTCCAGTCTTGCCTATATTAAATACCCTTTGCA
AATGGGCCAATCTCATTTGTCAATGTTGGTTTTCTGCTCTTTAGGAAAATTCTTT
GCCCTTCAGAGACAGACCTGTATTGGTAGGAGGTAATTCACGGTGGATGCAATG
CTACTTGGTGTAAGTTCTGAGACTAAAAAGTTGAATAGTCATAAACTAACTGCA
TTGT CACAATACAGTTCTCTCAAAAATTTAACGTTTTTTCTATTTGTTTCTAATC
TATCATAATCAAAGATTTTGTCTACACACAGTTTTTTAAGTCCAATGAGTTTCCT
GCTACTCATTCTTCTAGAGTTAAATGGTCTCTGCACTGCAGCAATTTGAAATAC
GATGCTAAGCTTAACTGCATTTTTCTGGCGAGCGTATTCCTTTTATCCTTCCAA
CATTTTCAAAAAGGGGTGAGTCTCAAACCTTGTCAATAATATTTGCTATTAAACC
GTGCTTGTTTAGATGTTGGGTATAGAAGTTGGCTGTTCCAACCCAACAAGATTA
CAGTTAAATTCATGCAACAGATTACGATGAATATCTCTTTTAGCAAAGCTGCAG
CACCTCCATTTGAACTTTCAACCTCTCTTGTGGGACTTCACTGAAAGACACAGG
CAATATTCTGAGCCTGGAATGTTTGAGTTCTCACTGTCCTGATATACCTCCTTC
ATTTTAAGGACTGTCACTAATAACACCTCAATTCCAAGGTCCAAGTTTTTTATTA
TGCCTCTGGCTAACTGGNAATTTGAAAATGACTCAAAGAGCAGTTGTCTCTGTG
TTGGTNN
NN
AGATTTGTCCAAGATCACATAGCAGCAGAAAGAATACTGGAACCTGCAAATTTA

Fig. 13B-12

TAACATAAAACACTGCATAGTTTACTCTTGGGGGACCGGTAAGGATATCATAAA
TTGCCAAAGGGTTCTTGTTATTTAATAGCTATTTAGTATTCCTAAGGATGCCTG
TAATTCCATTTGATCAGGTAAGAATATCATATCTGTGGTTGCAAACTAGATTT
TATTACCTCACGCCTGGCCACATCCTGGTAGCAAGACACAGACGAGAAACAGCA
ATATTGATGTATCTAGAGTAATTCTAGTGTAATTATCAATAAAAGTCTTCAGTG
GTCACAAAAACTATTTTTTATAAAATAAAGTACCACCCATTTTCCCACAAAGGAA
AAAAATTCAATTAGTAAAAGTAGGTTAGAAAACCTCTAAACAAATATTGAACTCT
GCTGATGTAGTTGGCTTAAGTGTACTGATTTTGGCAACTTATTCTAACTGCAT
TTAACAGATGCATGGACAGATATGTGATAAAACAAATATAATAAAATGTTAATT
AGATATATGGGTGTTCACTGGGAGCTGCCTTCAACTTTACTGTATGTTTGAAAC
GACGGTCTCATTCTGTACAGACTGCTGTAATATGATCACAGCTCATGCAGCCT
AGTGATCCTCCCACCTCAGCCTCCTGAATAGCCAGGACTACAGGCATTTACCAC
TTCAATTTGTTTTGTGGAGATGAGGTTTCCCTTTGTTGCCCAGGCTGGGCTTAA
GATCCTCCTGCCTTTGCCTCCCAAATTGCTAGGATTATAGGCATAAGCTACTAC
ACTTTTCATGCTCAAATGTTGAAGAAGAAAGTGGGTACAAGAATAGATGCGTG
CACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACAAGGTCA
CTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAACCTAGC
CGCCTGTAGTCCCAGCTTCTCCGGAGGCTGCGGCAGGAGAATGGCATGAACCAT
AGTGAGCCAAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCC
AAAGAATACATGCATTTCCCAGATTTTTTTGAAATTAAATTATGTAATGGTTGAT
TAAATGGCCAGGCGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCG
AGGTGAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTA
GCCTCGCGTGGTGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGCAG
TGGGAAGCAGAGCTTGCAGTGAGCGGAGATCGCACCACTGTACTCCAACCTGGG
TGTCTCAAAGAAATAAAAAATAAAAAAGATACTAAATGAATCTTCCTCTCCTTCA
AGAATTCATTTTCAATTTCTTTTTCTCTCTTCTTCCAGCTCTCTTCCTCCTCATT
TATAAGATACACTGAAATGTTTCTGATACTTGGTGTTTTGCTCTGTTTTGTTAG
ACCTTGGTGGAATGCTTTAGAATCTCTAATAGAACAATTAGTTTGCATCTTAAT
TTCTCTAGCAGGTGAATGACACTTTTTTTGCCCTAGTGTCAATTACTAATCTTTT
CTCTCAGTCCTGACTTCACTCCAACACACTCGACTCCTGAACCTACTTCCTAGA
GTCAAATCCAATGTCTCTGCAACTGAACTCATATTTTCTTTTCATATCTGTTCTT
GAGTAAGAGCGCTACAATCCCTCCAGTTTCCCAAACCAGTGTTGTTGCTTACTC
CCCTATAATTTACCAGTCACGAAGACTTCTCTATTCTTTTTTTTCGTAATGTCTCT
TCCCACCCCAAGTGCCACTTCTCTTGCCTCCTTCCCACCCCACTCCAACCTCT
TTATCACCAATGCTTCTGGACTGGGGTGATGATTTTGCTCCCCAGGGAACATAT
ATTTTTGGTTGTCACAGTGGGGTAGGGGGATAATGTTACTGGCATCAAGGATGC
CCGACCACCGCGCCCCATAAGCAAGAATGATTCAGCCCATAATATCAGTAATCC
TGCTTTAGCATGAAGACTCTCACAGCTGACAGTCAATAAATGTTTACTGAAGGA
ATTAAAATTACATTTCTCAGTTAACTGAATTAAATCAGGAACTTAAAGGGAGAA
AATCAGGAACTTAAAGGGAGAACCAGTTAACTGAATTAAATCAGGAACTTAAAG
CAAATCAGATTTTAAATAGTCTATCTACAGTACCAAATATCTTAAATAGAGAAT
CACTCTAAGTTCTAAAAACTACACAATCTATATAAATATTTCAATTCCCAACAT
AAAAGTCCTTGCTCATACCAGAGATTTCTTGGTCACTAGAATGGAATTCCCAGA
TGATTATGTGTATGACAAACAATTAGTTATATAGCTTTCCATTTGTACCACCAT
AATGCAGAACTTAAAGTGTTTATACAACAGAGAAAAAGTGAAATATTCCTCTCC
GCACTACAAGTTTGTTTCTACACTGGAAAAAATTTAAAGGTAAAAAATTCTAGG

Fig. 13B-13

CTGCTACAAATGAAACATAAAAGCCATTGTCTCCTAACCTCTGGAAAACCTCACT
 TTCCCTCTTCATTATATAGGCATACTTTCGCATTCAACGCGTATTAGCCAAAAC
 CAACCGAGAAACAAAAGAAGACATAAAAATATTTATTTTGTTCCTTATGTCACAG
 CTAAAGAATTCTGGTATTGAATTTCTAGACATATATACCCTTTCTAAGTGAAGA
 CTGTGCCCCGGCTTTGATTCTCACTTTTTTTCTGTGCCCAAATATTTTTCTTATCT
 TCCTTCTCACCTCCTTTTTCATTTATTTTTTATTTTTTATTTTTTGTAGATGGAGTCT
 CTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGATTCA
 CAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCCGCCACCACGCCCGGCTAATTT
 GATGGGATTTTACCACGTTGGTCAGCCTGGTCTCAAACCTCCTGACCTCCTCCTG
 ACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCAGCGCCCTGCCT
 TCATGAATTTTCACTTCTCCAAGAGGCCTCCTTTAAAGTAGGTTATTTCCCTGT
 TAACCTTCAAATTCTTGATCACAATTGTAATTATATGTTTGATTATTGACTTGT
 CTCTTACCCATTACAATGCAAGTTCCCTGAGGGCGGGAAGCAAGTGTGCTTTAT
 TGGCAAAGCGCTTAGAACTCAAATATTCTCAATGAATCACGAACAAAATCAGGA
 AGGCTTCAAGCAATGCTTTTGAAGCCCTCTTTCTATTTTTTTTTTTTGTAGACG
 CCCAGACTGGAGTGCAGTGGCGCCATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCG
 CTGCCTCAGCCTCCCGTGATAGCTGGGATTACAGGCACACACCACCACGCNNNNN
 NNN
 NNNNNNNNNNACAATTTCTCCTCCTTCTAATTAGCAGATTCTTTCTTCAAATTTA
 GAAAAGTCTTCAGTAATCCCCTTCCATGCTCTTTTGGAAACCCTTCATAGTTTCT
 TTTATCTAATTAGTTATGCAATCATTGTGTTTAAAGTTGACCTTCCTCACTGACA
 GCCAGCATCTACCTTGCAAACCTTGGTCACTTGACATAAAAAGCATCAATAAAT
 AATAAATACAATGCTATGATTCTGTGATAGATTCAATCATATCATAGTCAGAAC
 GTCTATAACCATCAAACCTTTTTATGTAAAGGGCCAAATAGTAAGTATCTTAGGCT
 AGGTCTCTGTGCGCATATTTTTCACTGGTTTAAATTTTGTGTTTGTAGCAACTTTGAA
 TTAGCTCCAGGCTTTGCAAAACCAGGCCAAGTCTATACTTCAGTTACAATAACT
 AATGTTCCATTCTACCAGGATACTAGTCATGCAGTTGTTATGCCTCTTTGTATT
 AACTAATCTCAAAGCTGCCTTTGATATTTTCGAGTGACAAAGCAGGACACAAGA
 CCATTTCTTCTGGTCATTAGAGAACATTCTTTGGTCTCCCAGGATTTTTTTGGAG
 TTCCCCTACAGAACTTCAGTTTGCCTGCATCTAACTGGAACATAAATATCTAGGA
 TCTCAAGTGATTAATTATCATAACAGTAGATTGTTGTATTTCATGTTACCGAATT
 AGACTAATTCTTTTCTACCGCTCAGATAATGTATATGACAAAAAATAAGGTCAG
 TGTGACTGAAGGTAAATGTGTACGTGCACATCCAGCCAAAATATCAAAGGAG
 AGGAGAGAAAATGATGACCTGCTGGAACCTCTACTTCCATGAAAGCATATGCCCC
 GGTCTCTGTACCAACAACCCTATCATCACCTGGGCCTGGTATTTCCGTGTTTAG
 TATCCTGTGCTTTTAGCAGCATCCTTGGCCATTACTACTGGATGGCGGTGGCAC
 GCTGTAACAGCCCCAAAATGTCTCCAGACATTGCCAAGTGTCTCCTGGGGCAGGG
 GGCTGAGAACCCAGGCCTAACCTCTCTCTAAAGAACTTCACCTCCTTCTTTA
 CCCTTGAGGATATCCTCGCCCTGCAATCGTCTCAGGTGGAGGCACCTTTTTTTTT
 TCTCGCCCTGTGCGCTAGGCTGGAGTGCAATGGCATGATCTTGGCTCACTGCAA
 TCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCCGGGATTACAGGCATGCGC
 TTTTTTGTATCTTTAGTAGAGAGGAGATTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTC
 GATCCGCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGACTCCAGGTGTGAGCCACCAC
 GCATTTTAAGTCAAATCCTTCACATCTGAGGCAAAAACGTGGGTAAACATCCTT
 TCCAGATGATTTATTCTCCTTCAAACCATGAGCTTTTCTGAAAATTCCTGCCA
 ATCCCTCCTCCTTTCTGCCATCCACTAACCTCTAGTTATTCCCTCCCTTCGTCA

Fig. 13B-14

CCTCCTGCCTCACTGCCCCACGTTCCACCTCTGCTCCTATCATTCTTAGTGATT
GAGCAAACCATTGCTCAGGAGGATACCTCGCCCGAGACCTTGATCCCCTTGCCCT
CCACCACAAAACAGCCACCCATTCCCATCTCACAGCCTCATATTGGTCACTATC
CCAGAAGATCAATTCCAAAGTTTACTCCAAACTCTCCAGTGGGTTCCCATCACC
ATCCCTCACTGTGTCAGTCCTGATAGGTAAGTTAGCAACAACGAGGAAGGGGGGT
CAATTGTTCTGAGTGACTGCTAACCACAAACAACCTGCTTGACACTATCCTGT
CTGCATGCAGCCCCAGCAGCGTCATTTTATTGTCACAGTGGCCCCACAAGCAGG
CCCCAGCCCCTGTCTCTTGGCAGACAGCCCCCTTCTCTGCTGTGCTACCCGTTGC
ACTCTCTAATAAACTTGCATTCTTCACTCACTACTGTTTCAGTAAATTATTTT
GCCCCAATCAGTCACAACCCCCGCAACACTCACCAGATGCAAGAGCCACCTCCC
CCACTCTTGCCCTACTGGCCTTCTCCTCCTCAAACACACTGAGCTCACTCTCACC
TAGAACACTCTTCTTCTGCATACATCAATGACTCCCTCACTCCTTCATCTCATT
GGTCACTTTCACTGAGAGAACTTCTAATAACCTTTCTGAAGGAGCACACCCCA
TATCCACTTTTATTCTTCAGAGAGCTTAGCCCTTGAATTTATGTAAGTCTGTGAT
GAGCGTAAACTCCATTTTCAAGCAGTCCCTGCTGTGTGTTTACCACCTTCTACTCA
CTGGCAAAGACGGGATAATCAATTAATTTTTTCGATCATCAATGAATCTATGTAC
CATCTAACTCCTGAGAACTACCTTCTACTTTTAGGCTCTTACTCTAGAACCCCT
GCATGCTGACCTTGAATCAGTTGTCCCTACTACTGTTGCACAATCCATCACTCG
TCCGCAGCGGCTTAAATTCCATGTTCTATCACTATAATTACATACTTCAAACAC
CTCTCTCCCTCCACCACGCTTGTGAGGTGAAACCACGACCTGTTTCGGCGCAGC
GCCTGCACCTGAACAACTGAACATTGTAAAAGAAAGCCACACAGGTGTTGTCTG
ACAGCTATATACCTCAAGGAGGCCAACACTGCTGTGGGTCTCATGTAAGCTTC
TTAAACAATCTTCTCCCCACCTGACCCGTTCTTCCCAATGATGAGATGATATTG
GACAATGGAAGAATCTGAGACAAATTCCAAATATGCAAAAATGCTCACACTTGT
AGAGGCCCTGTGACAAACAAGAGCAAGTTCTTTCCCTTGTGTTCTGAGCTGAAT
AGATCTCACTTCTTTGGCTATCCCTTCTCTCCTGAAACACAAACACCTCCCTCT
GTATCACACAAACATGCTTTAAAAAAAACCGAAAGAACAAATCCTCCCTTGA
CTCCCAGCTACGATTCCATTTCTTGGCTTCCCTTCACATCAAACTACTAACCG
CTACCTCTCCCTCCTTGTCTCAGTCTGCTCTAATTTGATTTCCATGCCCATGATG
GCAGCATGGTATCAATAACTTTTTGTTTCCATTTTTTTTTTTTAAAGATAAGGT
GGCCGGAATGCAGTGGCCCTATCATAACTCACTGCAGCCTCAGACTTCTGGACA
TTCAACCTCCCAAAGTGCTGGGACTACATGGGTGAGCCACCACACCCAGCCAAC
TACTTAGTTTTATCTTTCAGAAAAATTTCACTGTTGATTTACTCCTACTCCTTAA
CTCATGATATTCCCTTCCCCTATTTTCTCTAACTCGCTAGCCATTTTCTCCCAA
TCTCTACCCAACACGGCAATGTGCGAGTGCTTCTGGCTCACCCACAGCTTAT
ATATTCTCTCCCATAACTCTCGCCAGTCTCTAAATACCCCATTTCTTGAACCG
CGCACTAACAGAGTATGGAAGAAGGGGCCCCATACCTGGACGGAATGCATGGGG
GTGAAGCCTCTGAAGACAGAGCGGAGCTCCACAAGACTGCTTTCCTGAGATACA
TGATAACACAGAATGTGAAAAAGAAGCTAGCCAAAACCCACCAAAACCAAGATG
CTGGTTGTCTCACTGCTCATTATATGCCAAAGATAATCATTAGCATACTAAAG
CCCGCCAGCGCCAGGACAGTTTACAAATACAATGGCAACCTCAGGAAGTTGCC
GGGAGGGGCCCTCAATTCTGGGAATCTCCTGTCATTTTCCAAAAAACTCACGA
TTAGCATATGATCAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNAAGATAGAG
AGAGTCTTACACATGAGATGGCTCAAGAGAGACTGGAATTTTATTATTATGCAA
ATTCAAGAGGCTAGGGCTTTTCAAGGATAGTTCAACAGGCAAGGGAATGTGTGCT

Fig. 13B-15

TACAATCACAGAGGTGCAAAAATGGTCCTCAGGCCTGCTGAATCTGCTTCTAGG
 GTTGGTGGTATGGGTGGAGTCATTGGTCATCAGAAATGCAAAAACCTGAAGACA
 TTAGGTTCTGCAATAGTAGAATAATTGGGGAATCTACAAGTCTTGTGACCTCCA
 CATTTCTGTCTACACTTTAGCAGAATTCAGGCTCCTCTCATCCTCCTAACCTGG
 CTACAAAGGTAGTTTGTGTTTGGAGAAGGGCTATTATCATTTAAACTGTAAACT
 AGCATGGACCAAGCCTGGGACTAATTAAAGACAGTTTGGAGATTAAACACAAGA
 CTCCTTTCATTGCCATAATTTTCTCACTGTTGTATTTTTTGCAGAGGTGATTTCA
 CTATTATCTATTCTCTAGAAGTTCATTGTTAAGTAAGTAGTTGAGGTTCTGATT
 TTTCAATTCAATCCTTGTGTCGTCATTGGAATATCTCAAATTGACAAACCACTTTG
 GATGTCTGATTAGCTGTTCTGCAAATTCACAATTGCAGTCAAGATTCTCTTGTC
 GACAAGCAGCACCTTTTCCAGTAGTCTCTCAATAAGACTTTTTCTGTGTTTAT
 AATGAGCAAGGCCTGAGAGCTAACATTGAAGTTGTTCTGAAGATAACCTATTCA
 TATTCATGGCCGGGTGCTCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGC
 GGACTGCGAGACCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACGCCGTCTCTACTAAACACA
 GTGTTGGCACAGGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGGGGCTGAGACAGGACAATG
 CAGAGGTTGCCGTGAGCCAAGATCAAGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGA
 AAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAATAAAGAAATATATACTCATTTTAGAAT
 AAAACACTGCGTTCATGTTCTAATGATGCTGTAACAAATTACCACATACTTAGT
 ACTGCATTATCACACAGATCTGGAGGTGAGAAGTCTTAAAATCCAAATGTCAGC
 TAGAGGCTCTTAGGGGAAAATCTGCTTCCCTGCCTTTTCCAGCCTCCAGGGGCTT
 CACAGCTCTTTCTCATATCACTCTGACCTCGGCTTTTGCCTCCCCGTTTTTCT
 CCTCCCTCTTTTACATTTAAAAGACCTTTGTGATTCCACTGGGCCTACCTGGAT
 CCCATCTCAAGATCAGCTAATTAGCAACCTTAATTTTCTATCTGCAACCTTCATTC
 ATGTTTATTTACAGGTTCTAGGGATTCTGACATAGACATCTTTAGGGGCCATCA
 GGGCCGATGTCTTCTTCTCTCCCGACCTCAGCAGGTTGGGTCTGGGTGGACAC
 AGTCCACAGTTGGGATGAGTCAAACATGACTGAGTACTTGAAGTTAGG
 TCAGCTATCGCAGGCCACGTACATGCTGGTTAGTGAACAGAAGGAAACAGGAGG
 ACAAGTAGCAGCAAGAGACAGACCAGAGATAGAGAAAGTAGTTCTGATGATTTT
 GTCTCTGTGCGCGCAGGCTAGAGTGCAGTGGCACGATCTCATCTCACTGCAGCCT
 AGGAATTCTTGTGGCTCAGCCTCCCAAGTAATTGGGATTACAGGTGCACATTAT
 TTGTATTTTTTAGTAGAGATGAGATTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAGAC
 TCTACCTGCCTCGGCCTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTTAATCCCAGCAC
 GATTTTCTAAACTGAATTAGAAAATAGTAAAAACTGGGTTCGGATTTAGTTTCC
 TTCCAGTATATATTTTTCAGACCAGTAAAGAAGAGAGGTAAATAACCAATTAAGAA
 TACTGAGATGTTTGATGGTTCCTGCCACTCCTACTGGCACTTAGTACATTTGTG
 AGCAATTTTGAAAAACATTTTTATTCTCTTTAGCTCATCCCTTCTTAAAAATAA
 GAGCTGAGGATACGAAATTCGTAATGTATACAACAGCTGACCAGTTCCTGTCAA
 AATTCAGAAGCGAGGCCCTTTCTTGTCTTATCTTGTTTAGTGAGACAAGCTCAT
 CCAATATGACTTTGAAATAGTCATCCCTGGAATCCATTTCCGGGTTTCTTTTTTG
 GAATTTGGACATCAGGCCAAGGCTGAACAGCAACAGGGTTTCAAGGCCATTTCTCA
 TCTAAACCAGGCCCAAAGTGAGCACTATTGATTTTTTTAAATACTTTTTTTATTA
 ATAATTTACATATCATACTTCACCTGTTCTAATTCAGTTGTTACTGGAAATGG
 CAAGAAATAATTTGGGGTGAGTCCACAGAGTAAACCGAAAGCAGATTTATTGAG
 AGAATGGCTACTCCATAGGCAGAGCAGCCTCAAGGGCTGCTGGTTATCCATTTT
 TCAATATGCTAAACAAGTGGCAGATATTCATGAGTTTTCTGAGAAAGGGGATTTT
 CTCTTCTTTTAGACCACATAGGGTAGCTTCCAGACATTGCCGTGGCATTTGTA

Fig. 13B-16

GCAGGAATGTCTCTTAGCATGCTAATGCATTATAATTAGTGTAACGAGCAGT
 CACTGTTTTTTGGCATCTTGGTTTTGGTAGGTTTTGGGCTGGCTTCTTTACTGCA
 GGCTTCGTGACCTGTGTCTTATGCTACATTTCTATCTAATCCTGTGACCAAGAA
 AATGCAGCCCCGGCAGGTCTCAGCCTCACTTTACCCAGCCCCCTGTTAAAGATGGA
 CACCTCTGACATAACCATCACCACAATCTCATTTTTAGAATATTTCCATTCCCGC
 CCCATTCCCTGCGCCCAGCCCTAGGCAACGTGAGTTTACTTTTCTGTCTCTACAGA
 ATTTAATATAAATGAAATCATGTAAGATATGGTATTTTTTTTCTACTTCTTAAC
 GAGGTTTTATTTATGTGGCAGCATGTATCAGTACTTTTTTTTAAATCAATAAAGA
 CTAGTCCACATTTTGCTTATCCATTCACTAAAACCTATTGATTTTTTTTACCACTAG
 GTAGTCTGAGGAACCTGCCAGATGTAGTCTGGTCAGGGGTATCAGGTGTCTTAA
 ATAAAGGAATACCTGAGGCTCAGTAATTTATTTATTTTTATTTTATTTATTTAT
 TTTTCGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCCCAATCTCGGCTCACCGCA
 TACAAGTGATTTTTCCCGTCTCAGCCTCCCATGTAGCTCAGATTATAGGCATGTG
 ATTTTTTTTTGTATTTAGTACAGACGGGGTTTTACCATATTAGTCAGGCTGGTCG
 AGTGATCCACTGGCCTTGCCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGCAACCAC
 TTGGTAATTTATAAAGAGAAGGGGTTTTATTTGGCTCACTGTTCTGTAGGCTATA
 GGCATCTGCTTCTGGTGAGGTCTATAGGCCTCTTCCATTCATGGTTAGAAGTCC
 GGCTCAATGTTTCCCTAGCCACATCTTGAAGGCTGTGGTGGATGAAATCAGCAT
 CCCGGATCAATCAGAAAAACACTTACTCCTTGGCACTCATATGAGGATGGCATA
 AGAAAAGATGACAGTTCAGTACACTTAGCAACAAAGCTTGAGAATGTCTAGCTT
 TTCCTCAGTCTTGATGAATTAACGATTCTGCCTTTCTGTCTTTCCAGGTGCTTT
 AGATATTTCCGGTTACATAACTGGCTCTTATTTCCGTTGTTTAAACATTTATTGAG
 GGTCAATTTGCATACATTGTCTAATTAAATCCTTGCAATGATCTTATAAAGTAGC
 GCTGTGTTGCCACTCAAATATCATCTTAAATTCCACATGTTGTTGGGGGGATC
 AATCATGGAGGCAGGTTTTTCCCATACTGTTCTTGTGTGATAGTGAATAAGTCT
 TTCAGAGGGGAGTTTTCCCGCACAAATTCTCTTCTTGTCTGATGCCATGTGAG
 CCACCATGATTGTGAGGCCTCCCCAGCCATGTGGAATGTAAGTCCATTAAACTT
 GCCCAGTCTCAGGTATATCTTTATCAGCAGCATGAAAACAGATTAATACAGTAA
 TGGGGCACTGCCGAAAAGATACCTGAAAATGTGGAAGTGAATTTGGAAGTGGGT
 AACAGTTTGGAGGCCAGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGG
 ATCACCTGAGATCAGGAGTTCGAGACCAGCCGGACCAACATGGAGAAACCCTGT
 AAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGCATACCTGTAATCCCAGATACTCAGGAGGCT
 TTGAACCCGGAAAGCAGAGATTGCGGTGAGCTGAGATCGCACCATTTGCACTCCA
 TGAAACTGTATCTCAAAAAGAAAAGAAAAAACAAGTTTGGAGGGCTCAGAA
 GGGAAAGTTTGGAACTCCCTAGAACTTGTGTAATGGCTTTGCTTAAATGCTG
 TGAAATCAAGGCTGAGGTGGTCTCAGGTGGAGATGAGGAACTTGTAGCAACCG
 TACTCTGTTTTAGCAAAGAGACTGGTGGCATTTTGCCTTGCTCTAGAGATTTGT
 GAGAGATGGTTTTAGGGTATCTGGCAGAAGAAATTTCTAAGCAGCAAAGCATTC
 CTGTTAAAGGCATTCAGTTTTTAAAGGAAAGCAGAGCATAAAAGTTTGGAAAAT
 AGGTAGAAAAGAAAATCCCATTTTCTGGGGAGAATTCAAGCAGGCTGCAGAAAT
 AAGTCAAATGTTATCCCCAAGACAATGGTGAAAATGTTTCCAGGGTGTTCAGA
 CCTCCCATCACAGGCCTGGAGGCCTTGGAAGGAAAAAATGGTTTCATGGGTGAG
 CTGTGTGCAGCCTAGGGACTTGGTGCCTTGCTCCAGCCACGGCTGAAAGGGGCC
 CATGGTTTCAGAGGGTGCAAGCCCCAAGCCTTGGCAGCTTCCACGTGGTGTGGA
 AAGTCAAGAATTGGGGTTTTGAGAACGTCTGCCTAGATTTTCAAGAGGATGTATGGA
 GGCAGAAGTTTGCTGCAGGGGCGAGGCCCTCATGGAAAACCTTGCTAGGGTAG

Fig. 13B-17

[illegible]

Fig. 13B-18

CTCAGTGACAATCCACTTCAGTATGTTTCATCTTCAGTATGTTAGAGCCAGAAGA
TCGTTCAAACCACTAATTCCACTGTAAAGAAATCAAGGCCCAAATACTTGAGTC
ATACATGAGAGGGCTAAGTGTAAGTTTTGTACTGAGTTTTATGTCCTATGATAG
TCTGTTTTGAACTTATATTTTAAATAGCCTACAAATATGTCAGTATTTTTTTC
TTTTTTGGGTTTTTTGGGGTGTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAGG
GGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCATCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCT
TGGGATTACAGGCTCTCGCCACCACGCCAGGCTAATTTTTGTATTGGTAGTAGA
GTTGGCCAGGCTGATCTTGAACCTCTGACCTCAGATGATCCATCTGCCTCGGCC
TTACAGGTGTAAGTCACTGCACCAGGCCCTTCTGTGCATTTTTTAAATGGTAGA
TTGCTGTATTTTAAAAGGTGTCAACACAGGTTTTCTGTTTCTTCCAGGCCACTAT
GAATTAAAACAGATGTCTTGTACGTTAAATTTTTCTCTGACCTTATAGCTCAG
AACTTCCCTGATATCCCATGTTATCTATCAATTGAAATATTAGGAGGAAATAAG
TCTATTATAAGACATTAATGATAATTGCTTAAAGTTTATGATGTCAGTGAATACA
TGTATCTCACATACTAACGGCTTATACTTGCCAAATAAGAAAAAAATAAGGAG
ATAGAAATTACCATGTCTAGTTTTAGGTCCAAAATGCTGCAGGTTTTATAGTAA
AGGATAAATATCTAGGGTTGTCTCAAAGAAAGAAAACAAACGTGAAATCCAATA
AGGAAAACAAGTCACAAAACACACAAGGATGATGAACTCCCTGCCCTCATCTGC
AATAAAGGGATTTGGACCAACATAAAGCAGAGTGAACTCTACTACCCCTGGAG
AATCCAGGTACACCTTTGATTTAGACACTCTTACAGGAAGATCCTCTTAGTCTT
CAATGTGTCTTCATAATTGTTTTGAAGAAGTTGACTGTTCTCTGTGGTGAAGT
CATTTATGTTACTTGACACTAGGGATATTGAGAAGGGTATTTAAAGATGTGTTC
AAAACATCATACTGAGAGTATTTCAAAAAGTGACTTTGTTATAGAGAGTTCTCGG
AAATTTATATAAAGTTCAATTTGACTAGCATCAAGGGATTTTTTTTCTGGGGA
TATCCAACCTTCAATTTACCAAAGGCTGAAAATGACAAAAATAAATAGAGAAATT
ATGAAGTTGAAAAAGAATATCATAGAACACATATGATGATAACTACCAACCAC
CAGGTTATGAATTTCTCTGGTATTTTTTTTAAAGGTCATGAAATAAATCAAGATT
AGAAAGACAAAAGAAAAATGTTTTTTTAAATTTAATTGTTGTATCTATTAAGTTA
TCTAATAAATGGCAGCTTCTAAAATCACTTGTTGAGAGTTTTAAATAAATAT
TAAAAGGAATGAGTCACACAGACCACAGCTGCTGCTCTTACTTTTCAAGTCATA
AGCTGGAAAGAATATCAGTGGTCAAATTCAGCCTCTCCAGGGCTACGACCACCC
AGTCTCTATTTTAAACATCTCCAGTGATGATGAAATTGCTCTTCTCAAGACCACG
ATTCTGTAAGGGATGGCTTCCCTTATGCTGACTTGAATCATACAAACCTGCTATC
TCCTGAACACATTTCAGTCTTCTGCTTGAATATAAATCTGAGGTTTCAATTGTGT
AAGCTACTGGAAAATTTGGAGAGTGGCATTAAAAATCCTCCTGGAAAAGGCCGG
CTGTAAAACCGGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATCACCTTAGGTCAGGA
GCCAACATGGTGAAACCTCGTCTCTACTAAAAACACAAAAATTAGCTGGGCGTG
ATCCTAGCTACTTTGGAAGGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCG
AGATCGCGCCATTGCACTCCAGCCTAGCAACAAGAGCAAAAACCTCTGTCTCAA
TCCTCCTGGAAAGGAGGGGATGAGTATTTAAAAACATATTTTTGGAGGTATATT
ACTAATTAAATATAAGGAGGAGGAAGAGTGGCATAGCTTGGCTAACTTGCCTT
AGAACTGGGTAAAGAGCTTTGTTAGATGGTATTATCTACCAGGAATCCAATAA
TTGGGTTTGGAGAAAAGATGAGTTTCAAGTTTGAAGTATTCCCGTATCTATATAA
ATATGAAATTGGCACCTGAAATTCAACAAGAGAGATCTGAGCTAGAAATATGATT
AATGTTGGATGTTTTCATAGACTACTCAGGGTGGATGTTAACACAGACTACATAT
GCATCATTTAATTAGGAAGAGTTATAGGTGGAAGAAGATCATATGAAGGTGTCT
GGCAGAAGGCAATCTAAGAAAAAGTATGCAATGGATACTCGGGGATGAATGGTG

Fig. 13B-20

TACTATAGAGTTGTTTAAATTATGCTTTTGAAGTATTTTAAATAATTAGTGAGA
 ATGTAAGACACAACGTACTAAATTAAAACGTTAATAATGTTTCTGGGTTTTAGG
 AAGTGTATGGAAATCCACAAAACTTACCATATTTAATGCTAAAAGGAAAGCCA
 ATCTACACAATGTATACTGTTCTATGATTATATTTCAATTATTTGCTGTAAAAA
 AATCTCATATAACTGTAAGCTATAGATTTTACTAAATAAACTTTACATTTAAAT
 ATCATAACAGTATTTTATACCTGATAGATACTGAAAACATTTCTTTACCTTAACAA
 AAATAAGTAAGATCCCATTTCCCATTAGTAATAAAATATATGAAGCATCAGGA
 AAACACAAACTCTTTATGGAGAAAAGTCTAAACTCTATTAAAATGAATAAAAGA
 AGAGATCTTTCACATTCTCAGATAAAATGATATTACAAAAGTGGAACAGTCCT
 TTGACTAAAATCTCAATCAAACAACCTTCAAGATTTTTTAAGAACTCAACAACC
 TAAATTTATATGGAGGCCGGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAACCTCCACACTCT
 TGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCC
 AAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGTGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAG
 CACTTGAACCCAGGAGGTTGAGGCTGTAGTCAGCCGAGATCACGCCACGGCACT
 AGTGAGACTCGGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGCATAACT
 AACTAATCTGACAGTACCTACTCAAATAAAACCTTTTATTTAATGACCTGACAA
 ATATCCCAGAGAAGTTCTCCCATAGCTCCCTGTATGGAAATATTCATCAGACTG
 AGAAGTACAGGAATCTAGATGTTTATCACCATGCTCATGTTTAAATAAAATCTA
 ACACCACATTGAACAGCTCTAGGGGAACATTACTCACACACAATAAAAGGTGAA
 GAACAACCCAGCAGGACTTTCATTCTTAGGAATAGTATATAACAGTGGGAAGCA
 TCACCCAGAAAAGTTCGTAGATTTTTTTTCCAAAGGTGGTTGAGTTTTGTTTTGT
 AATGAGGTCTGCAACTCAGAGTATTTGTATAAACCAAACATAAACAGAAATACT
 TGCAGACTAATTCAAAGAGAGCAATAGATAAAAGCANNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNN
 TCAGTCCAATCAAGACCTTTATTTTGCTCCTTGGTCCACCGCCTTGGACCGACT
 AGGCTTTTGCCAGCATGGACCTGCAAGGTCCCATAGCTTTTCAGCGTATAGTCG
 CCTGGCAACACTCTATCCTGGCTATTTTAACATCTATCTTTAGATCTGTCTTTT
 TGTACAGTGAAGCAAGATCAAGCAGTTCCTTCATTGCACAGATGACCTCCACCC
 CTGAGGGGACAAACGGAAGTTATCTGTACATCAAGCTAACAATGGATTTTTTAAA
 CTTTTAGAGGTAATGGATACATGTACACTTCTTTAATGGCAGTGATGGTTTTGT
 CTCATGGAATTGTACATTTTAAATTGATTGGTCTTTGTGAAATTGATTATACT
 AAATTTAAATACTAACACACCTGGGAATTTGAGCACTTTATACTGATCAACATA
 TTCATATTGCAAAACGTATTATGGAGTCATAATGAGGAATTCTGGAAGGCTAGA
 GTGTATTATGATTACACCCGCTCATGTGTATGAATACATGTTACATACGATTAT
 CGAAGCTAGAGTTTAAATTTATTGAAGCCATTTCTACTTTTATTTTATTCTAA
 TTAAACTCCAAATTTAATATGTTATCTAAGTGAAACAAAGTCAAATGCAAAAAT
 TGAAAGGCAGAAGGTCTTGGAAAGTCAATGATAAGACATAAATGAAAGGCCACC
 CTGCTTAGGACAAATGAGTGCCCCACCTCAACATTTCCACAAGCTAGCATTGAAA
 TACAGAATGTCTAAATAAATATTTATTTGCTATTATTCTTTTCATATAATTTGAA
 CTACAGGAAACAAATAGAAGGTTATCCACTAACTGGAAAGTATATCTTTTTTACA
 ATTATGCAAGAAAGAATGAGTCAAGTTGGACTTTAATCCATCAAGATGTAAAAG
 TGAAACAACATAAATTAATAAGTAAACTCAAAGTCTTAGAAGGAAATATAGGAG
 TGAATTTGGCAAGAGCTTCTTAAACATGTCACTGAAAACGCTAGCAGTAAAAAA
 TTGTATGTCAACAAAATTAATAAACTTTTGAGCATCAAAACACACTCTTAAGGGA
 AGACTGTCAGGAAATATTGGTAAGTGAAAAATCTGATAAAGATTTTGTACCCAG
 TTACAGTTCAAGGACAGAAACGCAACCAATCCAATACTAACGGGCAAGGACT

Fig. 13B-21

CAGAGAAAATATTCAATCGGTGAATAAGCACATGAAAGATGATGAGCAACCTTA
ACATCAAACCAGCAATGAGATACCACTCCACACTCACCAGGATGGTTATAACAA
GTTGTTGTCTCAAGACCTGGAGCTGGAAGTGGCTTGGGCTCTGGAGCTGGAGTT
GTGGCTGCATGGCTGGATCTGGTGCTCTTGCTGGGACTGCCTTAGCCCTGGAGC
GCTTGCAAAGGAGCTCGGGAGCTGGTGCTACGGTGGTTGCTGCTCTTGCTTCCA
TAGAGCGGCTGGTTAAGGCTGCAGCTGGAGCTGGTGGTGGACCTAGCCCTGACA
CTTTTGAGCTTGAAGTGGAGCTGGCTCTGGAGCTGCCAGAGGAGGAAAGATCAC
CCATGTGCCTTCTACTGACAAAAATCTTCCCTCTGCCTTTCTGAGAACTCAGA
GAAGTCTTCCAGACTGCAGTCGGCCACATGATTGGGCTGAGTTTCTCATTGCTG
TCTGGCAGCTCTGCTCTGTGCAGTCCAGCCCTGTCCCCTCCCCACGGGCTCACA
CCTCCTCACACACCGGCTCTGCTTCAGTGGGCCCCTGGGTGCTCCAAGTACCCCC
GTCGCCAGTTGCTCCAGCAAAGCACAGTGGACCCAGCCTCCCTGGTGGTGGGTG
GGGAAAAAATCACCAACCAACACACCTTTGTTTGAATGACTTCAAGGCATCAG
GGAACAAAGGAGCAGGAGCTGTAGGATCCAGGGCATTGAGAGGGACCCCGCAA
ATTGCCAGCAATAGCTCTGGGGTCCAGTTCACTCATGAGGCCACTTCACCACAG
GGGTTCAATTTCCAGTGAGGACTGAAGGCTCTAACAGATGGTCTTTGCCTTATTC
TGCTCTGCCATGTTCTTCTTACCCACATCTCAGTCTCCAGTCTCTCTCTGA
AGACTCTGAGGAAGTAGAAAGCATTTTCCAAGGACCACGGAGTTCAGTAAGTCA
AGCCATAGACACTTTCTAAAGTGTCACCTTGGGGTGACCAACCCATAGCATCAC
AACTGAGGCCCTCTTGCTGTAGCCCTCCTCACCCTAGGAGGTCTTGTCTCAGT
GGTGGACATAGAACCCCAAGTACCATCTGCTTCTGACTGCTGTGAGATGGTCTC
CGGGTACCTTACAGTCCCCCAGGCCAGCATCCTGGCATCTCTTTCCTTCCCAG
TGGTGCTAGAAGAGTGCAGAGATGCCTCCAGCCTTTTCTTACTTTTCCCTTGTT
CTTTTCCTCTTACTTACAGCGCTGTGATCATCAAGCATGTGGGTGCATACCCATG
CAGGGCCACATAGGAAGGCTAGGGAGGGGTCCCCAGTCTCTTAGGGAACCCCA
CCTGGCCTAGGAGGTGGGAATCCATTATTTTCTGGACATGCCCACGTCTTATAC
TTGTCTCTGGGACTCAGGTTCCTAAATGTCCAATGGCGGGTGGACTGGAAGTGT
CATGGACAGTGTTATTTCCCTTCACCCTGACAGGGTGAGGCAGAGAGGGGCTTCA
TTTTCTTGGGAAGGACACAGGTGGACCAAGCGCAGGGCCACTGGGCCTCATGTT
ACTGGGCCAGTGTTGGGCTGCAGACAGTGCATCCCTGAAGCTCCCCTGCACAGCA
GTGGTTCCTCCAATATCTGATCTCACGTAGACTCTGTCTCCTGTAGCCAGGAAG
AGGTACATGGGTTTGAGCCGGGGGGTAGTTTACCTAAGAGAACTGAGGCATGG
ACATGGACATGGGCCAAGTGAAAGCCCCAGATCTTTAGAATCGTACAGAGCATC
ATGCAGACAGGACTAAGTTCAGAGAAAGGAAGCAACCCAGAATGTGCTATTAT
GGCAGGAAGTCTGCTCTTCTTCTCAGTCCACGCACCAGCAGACTTCAGAGGGCC
TGGGCTGAACTGTGATGGTATCTGAGCTTCAATTTTCTTTTGGTCAGTTATAC
CCTTAGTGCCGTGGCCTCTTACAGAAACCTCTCCGTCAGAAAAATCTCCCTTT
ACGAATGCAGCAGCTTTTTTAAATGAGAGCTCTCTAGGGACCTGCTTCAGCCATG
GGGCCAGGATCCAGGAACGCTAACTGCGCGTGCGCTAGCCTGGAAGCTGCCGCG
CCGCCCCGCTCCTTGTGCCAGGTGTCTAGCCCCAGGGACTCAGCAGTGTGGGCT
GACTTCCAGGAAAGGCTGGGGACGTATACATTTACGCCAGTCAAAAAGACCCCC
GAAGCTCAGAATGGTGGAGAGTGGACAGGACTTGAATGGGCGACCCCCTGATAC
CTTTTGCTTTTAAACCATACCGTCCACCCTGGCACAAGGCAGGTGTGCTGCT
TGGCATGGCACAGATGGGCAGTGAATTCAGCTCTGAGCACTCCCGGCCCCCA
GGCTGGGGCAGCAGAACCCTGACACTTCACCCGCGAGCCTGGATAAAAAGGCTC
TAGCCAACCCCGCTGGGTGCAATATTCAGAAGTGCTCCCCGAGGTTTCCAATTA

Fig. 13B-22

TGTGGCAGAGTAAACCTACTTCCTCCAGACTCGCATGGCAGGGACTGACCAAGA
CTCCAGGGTTCCGTGGTGATACCTGCATCAGCACACCAGCCCCGGGGGTCTGCAC
CCATCCCGCAGCTCATCTGCAGTGCTCGAAGGAATTGTGGGTGAGAACCACCAG
CAGAAAGAGGGACACAAACACTACCTGTGCATATATGCACATATATAGTATAGT
TATACATACACACACATATATAAACATGTTATGTATGTGAAGAAGCACATTG
ATCTCATTTTAAAAGATAAATAACATATCATGTCAACATGCATGCACACATTTAT
GTGAGACAGTGAGACAGACTGGCAGAGAAAGAGACAATGAGAGAGACAGAGGCT
CCATTTAATATGGTCAGATTTGGTGGTAGGACATTGAAAATATTTTATTTTCTT
AATATTTTATAATGTTTCACATTATTTTATAAATTATAAACAGATGAACATCATA
AAACAAAACCTCCACAGAAACACACACATTACACACACAGAGATATTCTGCCAAGG
CTGCATGAGCTGGCAGCAAGGGAATAAGAAAATGCCACAGGATCCTATCATTGC
TCGGCTGACAGCCGGCCCCCTGCACCGCCCTTGTTTGTAGGCACAGCTCAAATG
GAGGAGATGACCTCTTCTCCTGAACACATTACTGAGCTGTCATTTGTCTCCACC
ATGTCGGGTGACAACCAGCAGTGGTGAGAATGTGGGAAGCAGAGGCCCGGCAG
GTTTATGGATATGCCTCTCTTGAGCTGGCAGCATCTATCAAAGCTCTAAACCAC
AGTGATAACCTGGGACTTCATCCGGTAGACACTGGTGCACCATGTTTCAAGAT
TCATCACAGCACTGGTTGAAATAACAAGGAATTGGAAACATCATTAAACATCCAC
AAGAAAATTGGGTCCGTGTGAACCAGGGAATACCAAGCAGCTGCTGAGGTGGGT
GGCCACATTGGAAAGACTTCAAGGAAATTGATGTGAAAAGTACATTGACGGT
TCTTATTGTTAAAAAATAAATATATACCATGTAAACATGCAGGCACGCAGATG
TGTGAGGCAGTGAGACAGACTGACAGGGAAGGAGAGAGACAATGAGAGAGACAG
CCAAACCACCTGATGATCAGATTTGGTGGTGGGACATTGAAAATATTTTATTTT
TTAAATATTTTAGAATGTTTCATCTTATCTTTACAATTATAAAAAGATCACATCA
TTTAACACTCACCTATTAAATAATTGATGTATATTTCTAGTTTTTAATTTTTAT
AGCCAAAAATATGTAATATATTAATAGTAAAAGAAGGAATTCAAAATTAATGAA
CTAGTCCCTTCACCCAGACACAGTGCCCTCCCCATGAGATGCTCCTCCTCCTGT
TAGCCCATGTGCCCTGAGGGCTGGGTGGGGAAACTTCAAGCCCTCAGCTCCTCT
ANN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAAGGGTTTCCAGAGCTACTTTG
CACATTTTTTTGGACAAAAGATTTACATTTAAGCTTTTTTATAAAGAAATTTAA
CTAGTGAGCAAATAAATAATGTTATGTTGATTTGTACTTATTTGGGCCATTTAA
TAATAACATTAAATTTACCATATTAACATTTTGAAGTATACAACTCAGTGATAG
ATTCATTTCCAGAAATTTGTTATTGTACCAAACCAAACCTTTGTGTCCATTAAA
CTCCTAACTCTCATCCCATAGGAATCTCTATCAACTCTCTGTTTCTGACGGTGC
ATACATGTGGAATCGTACAATATTTGTACATTTCTGCCTGGCTGATTACATTTA
GTTTCATCCATATAGTAGATCTCATTTCTTTTAAAGGATGAGTGGTATCCCATTG
CTTGTTAGAATAAGTAATTTATATATTTTTTCCATGAACAATACTGAAAGGCA
AAAGAGACTAGAATACTGGCTACAAATGGAATCCTGGCAACGTTATTTAACTATTC
TTCTAAGTAAAACAATGAAAAGATGAGTAGGAGTTGCTGCTTTTTTGGTGTCTCA
ACAATATGTCCACAGAGAGCACAGTAAAACAATTAGAACAATTCCTAATTGCC
AATATTCAACATGAATTCTATCCTATGACCTGGGTGTACATAGAACTTTGTTT
TGTTTAACTCAGCATATTATGATGAATTATTATTGTTATTATATTTTAAAGTAA
GTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTTGGCTCACTGCAACTTCTGCCT
TCTCCACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTAGGATTACAGCTGCCACCACCATGCA
TTTTAGTAGCGACGGGGTTTCGCTATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGA
TGCCTCGGCCTCCTAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCATCACACCTTGCC

Fig. 13B-23

ATGGCCCTAGAAAGCCCTGCATTTAGTTAATTTTCCATCTTGCTTTATTGATCT
TTTTGTGTGTGTTGGGCAGTTTGTGTTCTGATGCTCATGGGATGCCACAGAAGT
TTTCTTGTA AAAAACCAACATTTGCCCACTTTAGAAAACCAGAGAAACAAAAAA
TCCAGGGAGATGCTGTTTTGTCTCCTGAAGAAGCTTGGTAAGCCTCAGTGTAGG
CACATGAGGCATGTTTTTAAAAATCCTCTCTGATACTCTTTTTTATGTCTGGTGG
GAAGGCTTTCCCTGCTTTGTGATGAGTGAAGTCTTGGCATGAAGCAAGTTAGGT
GTGGTTTCAGTCTCAGACTTTCAATGGAAACAAAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGA
GATATATAAAGACCAATAATCAGATTGTGAATTTTGACTCACCATATTTATTCA
TGAGTACCTACGATGACAATGCAATCAGCAGAGTGGACACTAGAAATACAAAGG
CTGGCCCCCATGGAGCCAGACAGTCAGGAGCAGAGCTGGTCAGTGACAGAGCAGT
TAGTGCTGTGCTAGGGAAGGTTCTTGGTGCTCTAGGATGAGGTAGGGATAGAAG
ACATCAACTAACTGCATTACATTATTTCTTTAAGTGTTCAGACTTCAGCAAT
AATCATGGATCAGGAGTTGTAATAAAGATTTCTCATGTCAATCTGGCACCTGGC
AATCAGAGATTATCAGAATAAAAATCAAGATTGTGTCAATTAACAAAGGAATGA
ATGATATTAATTTACTAATTTGTTTTACAGATTGTAAGTTTACTAATAATGCAA
TATAGCAACATTACTTAGAAAAATCACAATGGCTGAAAACCTCACTGGGAATCTG
TCAACAGATATATATTGGGTGCTTACTAAGAGCCAAGCAGTGTACAAGGCTTGG
ATCTCTAGAGTTCTCCACTTTCTGTCTATCAGTGCTCACTCTCTAACCCCCATC
GAGGCATTTAATGATGGTGAATGGACTTTGATCTCAGGTAGGTGAGATCTGTTA
TTAAGTCCTTCTCCCTTTTAAAACTTCTTATCCAGCTGATTTCTGGGATCCT
GAAATAGGTCTTCTAATGATCACATGTCTCCAGCTTGAATTTGCAGCCATACT
CAGCATATCCCCTGATCAGCTGGACATAGGCATCAACTTGCTGACACGAGCACC
GCACTGACCCATCGGGATGGTAGCCAGGCCGCCCTCAGTCCTCTAAGGGTGGA
CTCCGGCTTTCACTCCGGTCTGTTAATTCCATCCACTGATGGATGCAGATGTCA
TTGGGCCTTTGCTTCTGCTTGGCTGTCTGATGTTGCTGAGCCCAGGACCCCTT
CTTGGGCTCATGTTACTTCATTCTTTTCATGGCCTGTTCTGGTAGCCTTGGATT
AGGCTTTTACTCCAGAATGTGATTTTTCCATCATTAGCCCTTGTTAACCCAAAA
CCTTCTGGTTGACCTAGAATCAGAGAAAAATAAGTCAACTCAGCAAGGTAAACAA
AAGAAATCCGAACCTAATGCAGGTAAGAGTGAGCCCAATGCTGTTGCTTTAAA
CTTTCCATGTCCCAGGCAGCTGTCTCTGCTACTGTCCATCTGCCCTGCCTCCCA
CATTGTTCTAACATACATAAGTTTGTCCCAGTCCAAGCCAGAGGTAGACAGTAA
AATCTGGGGAGTTATCTTTCTAGAAGACTCAAATACACCTGCTTTTAAATTCTAG
CCAGCTTTACAGTCCTTGTGAACCTTACTTACCCTCTGAGTCTCAGTGTTCTCAT
TGATATCCATGTATTCAAAAAAAATGCCTGACATATAGTAGGTGTGCAAAGAAT
AATTATTCAAAGTATTTTTTATTAAAGAAAGCCTCTTGGAGACATGACGCCCTA
CTAGGGTCAGGAGGAGGCATGGGGTATTTGAACAACATTTCAATCCAACCACAA
TGTTGTTACCTTGTCAATCTAAACTCTGTGCACACACAAACACAGGCACATTAG
AAAAAATAAATGAAATTTTAAAAACACAAAAAAGCAACTCAAAATTCCTGAACA
TGGATATTCTCTGCTCTCTGTTGAGTAGCCAGCTCTAATTAGTCGGCCCTGTAC
CAGTCACTTGCCAAGAAACAAACAGTGATGCCCCAAGATCCACAGGTGTAAAGT
TCTACCACATTAGGATGTAAAATATCTGTGAAAAATTGAGTCACTGGGAGAGTG
CCTGTACATGCTGAAGCTTCCTTCGATCTCTGCCTGCCCCACCCCTGCCCTGCT
CTGGTCCCTGAGCTGCTAAGAATGAAGCCAGGTGTCCACTAGGCCCTTAGCTCT
TTTGGGTTTGATGCCTAAGGCTGCTATCCATTGTCCAGGGAGCTGCAGGCCCTT
TCCGTCCAGATGGTTGAGTTTCCTGCCTGGTTCTTGGTTTACATCGAAATCTCA
CTTGCTCTCTGCTGATTTGACAGGGGTCTAAGCACCGAGCCTGGCTCCTGCTGC

Fig. 13B-24

GGATCCTGCCTCTCCCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTGGTCTCTGTCT
TCCTGGAACCAAAAGGAACTCATCCATCATATATGGTCAGTGTACAGAGACTG
ACTTCCAAGACCCTTTGAAACTGATGCCGTCGCTGTCTGCCCCTGGGTGTCA
ATTAGGATGACTGCTCCTTAGCTGGGGGCAGGCCTATCATCAGGTGGTTTCCT
TATTACAGGCTCACTCTACATTCCCTGCTCAGCAGGTGCCTGCAGACTTGCCCT
TAGGGACTAGGATCACTTTCTCTCCATTCTATGTTCTTATTCCCATGGGTTCATT
CAATATGTGTGATGTACAAAGCTCCGTCTTGGAATTCCTGAGAGATACATCCTA
CAACTTTCCAAAACACGGTGACACTTCACAGGAGTGGCTGTGTGCAGAGGAGA
GAGCAGCCCTGGGCTGGGTGCAGACGCTCGGCACGGGAGTGGGTTCCTCAGCTG
ACCATGCACACCATCCTGAGTCTTCACAGTAAACTGTGCAACAGAAACCTGCA
TTTTTCAGACCATTACAAAACCTTAAACCCACATATCTCTCATTTTTTACATTT
TTCACACCCAGGATACAAAAGCGAATTCATTTTCACCAGTTCATTGTCTAGCT
AATGTTTAGCAGCTGTGATACGTTTCGCTGTCTTTGTGTTTCTAGTCTAGCCTGAG
GCTATCTTTACTATTGAGCATTATATACAGGCCTCATGGTTGACAAGAATTTATA
GTATCCTTAAAGAACCAAAGTGAACCTACATCTCATATCACGGAGACAGTGTCTAT
GCTTCTGGGAGAACCAACAATGCTGACATCAGCCAGTCTCATTCTTATTTCTAG
ATCATAACCAGCGGTTTTTGTCTTTTCCCTTTTCTGAATTTTTTATTTTACTTCTA
ATAATTTTATCATTTGGGGCATGATTTCTCTGAATAACATTTAAAAGATGCAGG
TTTCTTAGTAGAAGTTTCCATATTCAAAGCAGTCATTTTTTAATCATTTTAATT
CATAGTAAAGTTCTTAATATAGAAATTGATCTGGATAATTTTTTGACTTCTAAGC
ATTAGTTATTTTAAAAGTTTCTGCTAAATATCAGTCTTTAGATATTTTTGAAT
TTTGGTCAGAGATACAGAGAGGAAAAAGACTGAATTTAATGGAAAATATCTTTT
CATGGTATTGTGCTAAGTGACTTGGGATACAAAAGGAATTCCTCGCTCTCTCA
AGCCACGACTACCTGCCATAAGCACCTGATGTGTTGTGCCAGGCACCTGCTAGG
GAAATGTACCATGGATGATACTATCTCTAGAGCTTACAATAAACTTGATTAAAA
AATACCTGATAAATGTACATGATGTGACTAGTGTCTACATGGATTATTGTTTA
TTACCTGTATCTTTTCTGGGAACCTGAGACAAGAGAGGCTGGTAACATACATGA
ATGAAATCAAGACTTAAATCCAGTCCTTCTAACTCCAGCACTGTTAAGTGGTGA
CAGACCCTCTAACTCCAGTGCTATTGGGTAGAGAAGACGGGACAATTCCTCTCT
ATAAAGAAAAATTGAAGTAAGAAATAAAAAAGTCAATAGGAAATGTATTTCTCTG
CCATGGATGAGTGTGTACTAACTGGGATAATGCGGGCAAGGAGATGGGGCAGTA
ACTGTGTTCAAGTACAGTGGTTCTAACCACCTAAAGTTGTTAAAGGGCCATTAA
ACACTGGATCCCCAGCAGACCTAACCAAAGTCTCTGTCTGGCCAGTGAACAGT
AATCTCACACAGACACTTCAAGAACGTTTCTGGGAATCGAAAGGTCTAGTACAT
AGTTTCTTCCCCTTTATGAAAATGTGGGGAAGTTATTTGAAGACTCAATTA
ATGGTTGAGATTTGTCCTGCATGATGCTGCATATCTCTTAGACAAGTGATCGCT
CATAGGTCTAATACAAAGAGGTACCTCTTGTTAGAAAGACAAGGGTCTAAAAAC
CTCTCACGTATAATAACCTAATATTTAAGAATTTTACTTCTCCTTCCTGTAAC
GGAGTGTTTTAGGTACAAATAAAGGAATGCTTAAAGCCGGATGCAAAAGTAATT
TGAATCCGCCTCCTAATCATTTTACGGTATTCTTACACCGAAACAGCTGAATT
AAGTGGTTAATACTAACTACAAGGGAACAGAAAAGCTACATAATGGGTATAG
ATTCAGATGATCCCAATGGAGATTTTTTAAATTTTATATTTTTCATTTTTTTTTC
ATACATACACTTCAATATGCAACTAAGATGGACTAAAATGGATCCGATTTACTT
TAAAAAACAAAATGTATAAACATGCAAAATATATGAAGCAGCTGTTTGCTAGA
ACAAGGGACAGTGATCCTTCAAAGACAAGAAATAAACAGAAAAGCCAGATGGTT
AGGGAAAGTTTACAGACTGTGGTGCAGAAAAGGGAACCTCGGGCAGTGCCAGAA

Fig. 13B-25

AGATGAATCTGGGAACCTGCAGAGGACAAGGCAGTTATATCTTCCAGGACAGAG
 AAGATTGACAGAGAGAGAGCCCAGATGTCTGCAGAGAAATCCCTAGTATTTTCA
 GATGAACTACTCAAGTGTGGAGAAATAATCACCAAAAAGAATTAGAGGGAATT
 CAGGGCTGGAAATAGTGCCTGTTCCCAAAGGC AAAAGTGAAAAACATTATAATT
 GAGGACTGAGAAGGGTGTCTGTCTCCAGGGTGGGAAACATTAACAACTCTAGATT
 CCCACCAAACGCAATAAAAAAGTAAGACCCAAAAGGATCAAACCTGAAATTAATTA
 TGAAGAACATTTCTAGCAATACAAAAATATCCAGCACACAAGAAGATAAAAAATC
 TAAAAACTTACTAGGAAGGAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGAGAGAGAGAGAAAGA
 CAGGAGGAGAGAAAGGGAGGGGAAGGAAGGATGAAGGAAGGAAAAAATGAAGGAAG
 GAAAGAAGATACAACTCATATTAAAGAAAAAAATCCCTGAATGGAAATTGACCC
 ATAAGATTAGCAAACAAGTAACTTAAAAACAGAATTATATCCCAATTCATTATGC
 AATATACTAGTGAAAACACTGACCAAGTCACATTTAGAGGATATAAGAAAGAGA
 AGATTAAAAATACAAGGTATGAAATGAAAAACACACTGGATGAGATGAATGCAG
 GAAAAATATTTGTAAATTTTAAGACAGGGCAATAGAAATAATCCAACGTGGATAG
 AGTTTTATTAAACAAAAGTGCATCAGTGAGCCTTAGGACAACCTTCAAGGGTCT
 AGAGTCCCTGAAGGAGATGGTAAAGATAGAGTTAAATAATTTAAATTTTGAGG
 TCTTTCTGCTTGCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
 TTCTTTCTTTCTCTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
 CTTTGTTTCTTTGTTTGTGTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
 CAAGGTCTCACTTTGTTACTGGGGTTTGGAGTGTAGTGACACAATCATGGCTCA
 CCAGGCTCAGACAATCCTCCACCTCAGCCTCCGAAGTAGCTGGGATCACAGGG
 AGCTATTATTTGTATTTTTTTGTAGAGACGGGATCTCCCCTACTCCCCAGGAAGG
 TCAAGCAATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGGATGGGATTACATGAGTGAGAC
 AAATTTTCTACATGTCGAAAATGACAAAACAGGAAACTCAATGCACAAGAAAC
 TTCAGGAAACGACACCAAAGCACACCAATTACATTTCTGAAAACCTGGAGATAGA
 GACCAGATAAAAGATTTTCACAAATAAAAAGACAAGAATGACCATTGATCTCTA
 AGATTTTGGGTAAGTAAGATGGGTTAGATCAGGTAAACAGTTAAAGAAGACATAA
 TGGAACCTCCGAAGAGGTTTCCATGAGAACCATGTAAGTATCCCAGGATTAAAG
 TACCAAGGCTTCAGAAGATTTTTTGCCAAAATGCTATAATTTGGTTAGAAAATTT
 GTCAACACTGGATTCAATTGTTTGTGTTGTTTGGGAGACAGTGCATAGTTACTAC
 TAAATATGAGATTCACCTTATATTTTACAATTAAATTTTTTTTTTCAAATGAATT
 CTCCATAACTTCTTTGAAGAACTGGCCTCTAATTAATAAAGTAGCTGACTCCTG
 CTAACCACCCCTTTTGTGTCTGTCTCCACAGAATCCAGGAGCTCCATGTAGG
 TCTCTGGTGAGGAGGCAGAGCCCCCTCCCCACAGAAGCTGAATATGAAGGATAC
 TGCAGGGGTAGAGGCGTGGGTCAATTGCTGGAGGAGGCTGTGTGGGTGTTGTTGTTT
 CCAAATCTGCCGGCCTGATACTCTGGCTGTCTGAAGCTTTACGAGCACCTCA
 CTCTCCTGCTCACACAAGCTGGAGTGGTGTCTGCTATTAAAGCTGAGAACGTCA
 CACGGCGGTCACTATAACTCGCTGACCTCCCCTTACAAGTGCTTTCCTGAGTGA
 GCTTGAGGGGAGACCAAACAGGCAGGGTGGCCAGACCTGCCCCCTATTCTCTCC
 GCTGCTTTGCTCAGAAGCTGAGTTATGGAGCAGGAGGGGCTCAGCAGGGGCTTTC
 TTCCAGGTGCCCTGGTGGTCTCCACTGCTGGCTTGTCTACCTCCCTGTGTTCCC
 GGATCTGTGCAGCCCCCACTTTCCTCAGCGAGCATC NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNN
 TTAGGGTTTTTTAGTATACATCTTTAACTTTTTACAGTCCACCTTCAAGTTATAT
 TAGTATAAGAACCACCTCCTCAATTCAAGCAATTCTCCTCTCAAGTAGCTGGGA
 CCACGCCCAGCTAATTTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCGCCATGTTG

Fig. 13B-26

ACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTAT
 TCCCAGCCAGAACATTTTAAATAGCATACTTCAACTTTTCCCCTTTCTCTTTGT
 GTTAACTGTAGACATGTTATGAATCCCACAACACATTGTTTTCATTTTTTTTAC
 TTTTTTAAAATGTTTAAATAATAACAAAAAACTTCTATACAATTACCCAGATAT
 TCTTCATTCCTTTATGTAAATGCACATTTTTATCTGGTATTATTTTCTTCTGC
 ATGTTTCTTGCAGGTTATCTGGAAGTGTAAAGGCTCTAAAATGTTAGCCAATAT
 AACCTGCTACAGCTTCTTGGGTGTTTGTGGAAAGCATAAGACTTCTGTACATTG
 CAGTATTAGCAATAGACACAGTATTATCGACATTTTCGTGTTAGTTCCTAAGC
 AGACATAAAGAAGGCCAGATGACCCCTATGCATACAGTGGGTTGAACTACAAAA
 ACGTAATGCAAAATGTTTATAATTGGCAGCAAAAATTCTTGTTATTTTCTCTGA
 TATTACACAGGACAGGAAACATGCCTACCCCTTGTCTCAAGAGGGAGATATTATC
 ACTTTACCTTCCAAAATTGTCTGCTATACAAACATTATGAACACCTTAGTCTGG
 TTCTTCACTTGCAAGACATGGAAATGTGGGAGAACCATGGAAAATTGTCTCCTA
 GATGAACACTTTTGTATATCTGAAAAATGTTAATTTTATCTTCATTTTTCAATA
 AAAAAATTCTATGTTGACTTTTTTTTTCTTTTCTTTCAGTACTTACAAGATATTGTCCA
 GCATTGTTTTTGAAGAGGCAGCCACTGTCAACATATGTTTATTATTTTGCATGT
 ATTGGTTTTTAAGATTTTCTCTATCACTAGTTTCCAGAAATTTGATTTTAATGT
 CTTTCATGTACCTTTAAAAAATATATGTAACATAAAATTTCTTTTTTTCTTTTTT
 AGACAGAGTCTCACTTTGTTGCCCAGGCATGCAATTGTATGATCTTAACTCACT
 GAGTTCAAGCAATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTGCAAATGT
 CTAATTTTTTATATTTTTTAGTAGAGATGGAGTTTCACTATGTTGGCCATGCTGGT
 CAGGTGATCCACCCACCTGGGACTCCCAAAGAGCTGGGATTACAGGTGTGAGCC
 AAAATTCCATTCTAACCATTTTAAGTGTACCATTCAATGACATTAAGTACATTC
 GTCACCACCACCCATTTTTCAGAACCTTTTTTATCTTTCCAACTTTCCAACTCT
 TAATTTCTTGCTTTCTACTCACCAGCCACTAATAACCTCTGCTCAACCATCTG
 ATTCTAAATACCTTATATAAGTAGAATCATACTACATTTTCTTTTTGTGACTAG
 TCATATATTCAGCATGTCATCATATGTATCAGAATTTTCTTCCATTTTAAGCCT
 TATGTATACAGCACCTTTTGTTTATCCATTACCCCACTGATGGACAAGACCTGG
 GGATATTGTGATTAATGCTGCTATGAACATGGGTTTACAAATAACTGCACAAGT
 TTAGGTGTATAACCAGAAATGAAATTGTTTGATCATAGCGAAGTCTATATTTAA
 AATGCCATTTTGAACAGCAGCTGTAGCTTTTCCATGTTTCTTTTGCTTGAGGCT
 CATGTGGGTTTACAATTTTTTATAAAAAATTTTGGCCATCAAATCTTTAATTTTA
 TTGGGTAGCTCACATGCACACACTGATCAGTGCTCAACTGAATACACCAGGGGG
 GTTATCTCTTTGTTAATTCTTTCTGTCTGCCGGGATTTCGGTCCTGTGAAATAG
 AGGTGGCCGGACACATCTCCTCAACTCTGCAAGATTGCTGGGCCCTACCTGAGT
 ACAGTCTGCAAACCTTTCTCCAGGCAGTAAATCAGAGCAATCATAGGGCTTTTCT
 AGCCCCTTGTTGCTTAATGTTCAATGTCTTACAACTATAGTTTCATATATTTT
 AGGCAGGAGAGTAAATCTGGTCCTTGTTAGGTCATCTTGGTTTAAGTGGAAGTG
 TATCCCTAGACATGAAAAGATGACAAAATGACCAATGAGATCACCTGGATTTC
 CTCCCATCTCCATTAGCTAGCATCTCTATTTTTCTTGGTACTTAGGATTAAC
 ACAACGATCTAGCTCATTTCCCTGTAATAAAGTACCATGAAATGACTCAGAGGA
 TCAGTAAAAGCATTTTGTATTTGATTTTAAGGATTCCTTCATTGGTATCTAAAA
 CTCTGAGTTATAGGAATGAGAAGCAAACTCTTGAATGTGATTTTATTGCATGT
 TCTTGGGTTTTAGATCCATGTATTCTGACCAAGAAGTACCACTTAATTTTAGAC
 CATATATTGGTCATTTATTCAAGATATATGCAGCATTATACAGGACATCTCAAC
 AGTTGATCTTTAACTGAGTCCTCAAATAACTTCTCCAACCTTTTCATAAGAGTCT

Fig. 13B-27

CATGGTATGTGATAGCTCTAGTGAACCCCTGGGGAGCCCATCTATTACTCAATT
 AGTGTCTTCTGGAAAACATAGATGACCTGTGATATTAGTAAATCCATGAATGATA
 AAATAAAGATAATCAATCCCAGGATAAGGATATTAAGCAAGAACAAATTGCTCT
 GAATTCAATACAATAAGCCTCCTACTAGGTAGCTGATATGCTGATATCTGTGCT
 TCAAATATCTGTTCTCCGAACTTTTCATCACCAACCTCCAATTTTCTTCTTTC
 CAGTCTTCATAAATCTATTCAGACTCATCTCTGAGGCTATATGGATGAGGGGTG
 CTCTGAAAGAGTTTTTCTTCTATATGTTTGTGGTGGTTTGAATGTTTTTTTTCAC
 GAACTTAATCCCTAGTGCAACAGTGTTGGGAGGTGGGACTAATGGGAGGTGTT
 CATTTTAATGAATGAATTAATGCAGCTATAGAAAAAATTATAGGAGTGGCTTC
 CGACAATGTGAAGACACAATATTCCTTCACTCTAGAGAGTAGCAAGGGAACACA
 CCTAATCTACTGGCATCTTGATCGTGGACACCTCAGACTCCAGAAGTGTGAGGG
 TTATAAATTACCCAGTTTTCAGGTATTCTGTTATAATAGCACAAAACAACTAAG
 GAAAATGGAGCTTATGAAATTATAAAGTTATTGCAAACAGTTTTTATTCAATTCA
 TTGAGTTCCTACTGTATGCATGGAACCTCAGGCTGGTGCATGTATATTTTGTAG
 TTTCTCCTTAGTATTTTTTTAGTAGGGAGCAATGATGAGGGCATAGGTAGTTTGA
 TATCAGGAATAGGCATAAGGGATTGTGAGTCACTCGTTCAAAGAACTTGTTTAC
 AATGCCTGGTTTGACATATAACACTTTGACCTGATGATGGATTACCATGGAGTA
 TGTGTGGTATGATAGCACTAGTTTATAATGTGCTCTTTAAGTTGTATGCTCAAT
 GATGTTTATTATTACCAAGGCGTAGTAGAAAGCTAAGAGCCACTTAGTGAAAG
 GGCATACTTTTGCCTTAAACTATGATGCCTTCGCTGTGAATTTTTTTTATTATT
 TATTATTTATCCAGGAATGCCATGGATTCCATTGAGTCTTCTGACCCATTACAG
 TGGATATGCTAGATCATAAAGGTCAGGAAGCAAAATGACCAATACTATTTCTTG
 TTCTTTTGCCCAGGGTCGTGCTTAAAGCTGGAAGCCTCTCGGAGACATGGGTAA
 TACTCAAATGTAGCAAACACTGCCTCCAAAAGCAGAAGGGACTCACTTGGTGTT
 AGTAGCGGAAGAAATGGAGGGATATCCCGGCAGGTGCCAGGCCACTGGACTCCC
 TATTGTTCCCTGTATTTTCATGGTATTTATCTCCCTCTGGCATATATATATATA
 TATATATATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATAGAGTCTCGCTGTAT
 CAGTAGAGTGATCTCTGCTCACTGCGACCTCCTTCCCCCTGGGCTCAATCGATT
 ACTAGTACCTGGGACTACAGACGTGCACCACCACACCCGGCTAATTTTTTGTATT
 TTTCTCCATGTTGGCCAGCCTCGTCTCCATCTCCTGGCCTCAAGTGCTCGGCCC
 GTGCTGGGATTAGAGGTGTGAGCCACGGTGCCCAACCTGTATTTCAATGATATT
 TGCTTTTCAAACCCCGTTTGTATATTACCGGCAATGAAGTAGGAATGCTAATAT
 TCGGCTCACTCATGTAAGGAAGGAATTGTAGCTTCAATGAAAAGATAAATAATT
 GTATGTGTGGGAGCCGGTTTTTGAATACACAGAGAAGTTTAGGGGGTGTGTTGAAA
 GTCCTTTGCATATTCCAGTAAGTTCACATTCTTGGAATTATTTTCTTTTTTTTT
 CATATGTTTAAACCTAAGTTACCAGGAGGATCTATAAATTCAATTAGGGGCCACC
 TTCAATTTTTTAATTACCCTGGGGCATAGGAGATACTGTTAGGACCATGATAGAA
 TCTGTCTCAAGAAGAGAATTTAAGGATTTGAGCTCGCTGTTCCCTTTGCTTACA
 CTAGGCCTTGACTTTTTTACCCGTCTTCTGTTCTTTGGAAAATTACCATGACA
 TTAAAGAGCATACTATTTTAAGTGCCAAAAAATCTCTAATTTGATTTGCTATTT
 GTAAATCTGCAGGGTCTCATGCCTGGTTTTTACTGCCTTCAACCTCCAATTACT
 GAATCCCCACATTCTCCTGAGATGCTATTGCCAACAATCCAGGCCTTATTCACA
 AACTCCTCAATTGAAAACAACAAAAAATGACTTTAGATAACTTAGGTGTAAATA
 ACTCTTAGCTTACAAAATTGACAGTGAGGTTGAAGAACCAAGCTTTATAAAAGG
 AGCTTTAGGCATTAGAACCATCTGGCTATTCTTCTATGCTATAACGCATAGCC
 ACCATCTGTGGACTCAGCCACCAGAAATCTAATCTAACAACAAACAGCTACTTG

Fig. 13B-28

GGGTCACCCAGGCCTCAGGAGAGTGAGGTTGCAGTGAGCCGTGATTGTGCCTTT
 AACAGAGTGAGACTCAGTCTCAAAAAAATAAATACATAAAGTTCATGGCTCTT
 TTAGAACCATTGAACTAAAAGTGCAGTATTTAGTATTGTAACCTCAGGCAGGTGC
 TTTTCCTTACTAAATCACAAAAGGGAAATTTCTGCTGTTTGCTAACTCTTGGG
 AAGTTTGGATGATACTGGCAGTGTATTTGGGATATTAAGACTCAAAGGAGCAGG
 GTTTCAGGATGGCTCCCCTTGTCTCTCTGCTCATCTTGTTCCACGTCAAACAAT
 GAATCATTTCATTGTAGAAAATAGCATGTTAAAAAATATTCATTGTAAATACATA
 TTTGGACCATTTGATAGAATAGAAAAATAACTGCATTATGCAAAAATTATTTTT
 AAATAGAATTGATATTTCAAATATAATTTCTTCAAAAGGAATACTTTATATGAA
 TAGAAGGGTAAAATATTTGTGAATTATCTATTTTGCCAAAGTGCTTGAATTTTT
 ATTTTGCTTCAGTTTCTTGCCATTCTCCGAGAGAATTCCAATGACTGGTCATTT
 TTTAGCTTGTAAGGGCTGGTACACTGATTTTTTTTTTGATTGAATAATTAATATA
 CTTAGTTTAGGTA AAACTCTGGTTTTCTTAAAAATTATAAAAGATTTGTAAAC
 TCTGAGCTTTTTTCAATGTTTAAATACAGAATTTAGATGTATTTAATTCCCATG
 AGAAAGTGCAATACCTTTATAATTTTTTAATATTTACAGTCTATTACTTATATAT
 TTAACCACATGCTTTTTTAAATATGAAGATAATATTGTGAGACTAATTTTTGTTT
 ACTGTATCAAGGAATTTTCAGATTTTAAAAATTACATCAGGCTGGGCCTACAGT
 AGTTGATGTTCCCATTGATATGAAAGGTAGTATATGTTGCATTTATCAGAGCGA
 CTTTAAATTTTATTGTTAAATGCAGAGACAGATTACAGTTCAGCATCTTCCCAT
 ATTCCTGTTGTGTTCTAGAACTAACTGTTGCACGTAAAATGTTGAGTGAAAATG
 TTTTAGGATTTTTGTTTTATGCAGAATTCATCTCTCTAACTTGTATACCTTCTT
 ATCTAACACTTAACACAAGTATGAATAGAACTAACTAGAACTGAATTAATCA
 ATTACTAATTAATGTACCTATCAGTCTATTAGGGCTACGGAAGGCACAATACCA
 ACTCTTCATACTAATTGGCAAAGCATGACATATCTGTGGTAGAGAGTGAGAATA
 AGGTGCTATAGCTATTCAAATTTAACTTTGATCAATGGGATCAATATTCATG
 AAAACACATTTATAGTAGAATTCAATTTTTATTCTGTATATATTATTATTACA
 TTTTATAGAGAAAGGACATATATAAAGGACATGCAAATATATATAATATACATA
 ACAGTATCTTTGGAGGTTAGCCAGTAATTAGCACCTTTTCCTAAAGTTATAAGA
 TGTTTTCCCAATGTCTAACAGTTTTTGGATATTGAAACTCGTGTATCTAGGAAAA
 CTGTGCAGTGAAAGTGTGTGCCCAATATTTGGTGTTAGCATCCAACATTCATGC
 TGGTAGAAATGCCCTTCAGAATGCTCTTGCTACTGAAAATGGGAGAAAGATGAA
 TTAAGGGACTATTTACCCAATTTTCAACGTTTAGCTGGAAAGGAACATGGAATA
 TATATAACTGTAATGAGTTTGTAAGTTATATTGTTGCAAAATGATGAACAGAGT
 TTTCTGTTGATCTTTGTTTTTTTTTAAAAAAACCTGACCTCAGTGGATTTTAC
 CCACTGCCACCTACAGACCAGAAGTGTGAAGTGGCGTGGCTCTTTTGCAGTGGA
 GCATCAAACGTTCTATAAAAAGCAATTTTTCAAGCAAAAGTTGAAAGAATTTCA
 TTCTAGAGAAATAAAAAATGAATAATCACATTTTCCCAGAGATCACTCTTTGA
 TATTAGAAGATTAAACACCTAATTTATATTTTGAGTCAGACATACACATCTGACC
 CTAATATTTCTTTTATTCACCTCATTTTTTTATGAGGTGAATATGTGGAGGGGAG
 AGAAATTTGCATCCACAATGAAATACACACTCACACAGACACACATATATATGA
 ATGGTAGGTAGGTAGGTAGATAGACAAGCAGACAGAATTATAGATATGAAAGGG
 AAAATGTTTATATAGATTATCTCTTAGTATTAGAATTACAGATTATTTCTGCTA
 TTCATTTTATTTTAAAAATTCTACAATGAAAATATACTCCTTGTTGTAGGGATTT
 CAGAGCTTTGAAAATCAATGCCCGCATAACATAAAGCTTTTAAAGTCTTGCTCC
 ACTAAATCTTCAAATATTCCTGGCATAACATTATTTTTTAAATTTAAACATACT
 TATTATTTTTCCAAAAGATTTTAGAAAATTATACACAGTAATGCCTCATTCCAT

Fig. 13B-29

ATTTCTCATAGTAACCATGTATACTAAAATTTAATCAGTAACAGATAATCTATT
 AGGTTACATAGGTAAAGGTTAATAATCAGATCGTGAATTTTGGCTAAACATCAT
 AACATATTGAGTACCTACCATGACAATGATACTAGAAATACAAAGGTGAACACA
 TATAACAAAGAAAAAAACAAAAAAGTCAACTCAAGATTTCTGGGTAGTTTTG
 TTTTCTGTGCTTCGCTGAATATCCAACCTCTAATTAGTTGTCTCAGAACAGAGCT
 CTTGCCAAGAAACAAACAATGATACTCCAAGATCCACAAGAGTAAAAATCACTG
 CCATTTTCAGGATTTAAAAATATCTGTGAAAAATGGAGGGACTCTTTTTTGAGTCAT
 TAGATCCTAAGGTTTCCTTCAACCTCTTCCTGCCCCACCCCTGCCCTCTGCAG
 TCTCTGAGCTGGTGAGAATGAAGCCTGGTGTCCACTAGGCCCTTAGCTCTGAAA
 GGGTTTGATGCCTAACACTGTTATCCATTGCCCAGGGAGCTGCAGGCCTCTCTA
 GTCCATGTGGTTGAGTTTCTTGCTGGTTCTGGTTTATGTCTGAATCTTGTCT
 GCTCTCTGCTGATGTGGCAGGGGTTTAAACACCAAGCCTGGCTCCTGCTGCTCT
 CCCTGCCCTCTCTCTCTGGTCTCTGCCTCCTGCAAAACGAACTTTCCTGAAACC
 TCATATATGGTCAGTGTGAGAGACTGTGCCCTCAACACTTAAAGTTTCAAGACC
 ATTGCTGTCTGCCCTGGGTGTACATCCCCCAGGGATTTGGCATTAGGATGAC
 GCAGGCCTATCATCAGGTTGGTTTTCCTCCTTTCCAACCTTTGTCTATTAGAGGCA
 CTTAGCCGGTGCCCTACAGACTTGCCCTTGAGCTCCCATCTTCTTAGGAACCAGG
 TCACTTTTTTCATTCCCATGGCTCCATCTTGTAATTTTGCCCAATGTGCATAATG
 GAGACATTGAGGGATATATCCTGAGGCCACCTGATGCCCAGCTTGCTTTCC
 TTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCT
 TTTTTTTTTTTTTTTTGACAGAGTCTCGCTTTGTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGG
 TGCAAGCTCCGCCTCCTGAGTTCAAACCATTCTCATGCCTCAGCCTCCCAAGTA
 CCCGCCACCACGCCTGGCAATTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNA
 AAGGAAGAAAGAGAGGAAAGAAGGAAGGGAGGGAGGGAGGAAGGAAGGAAGGAA
 CTTTCCTTCAGTAGATACTGTCTCAAGTTTGTAACCTTTGACCCAGAAAGAAGT
 TTGTTCTGTGTGCCCATCCCACCATCCGACCCACCCATATATCCAGTCTTATAA
 TCTACTGGGGGTTTCCTTGACTTGAAGTAGCACCACTGGAGGGCTCATGCTTGT
 GTACCTCCATCCAGGCGCAAAAGTCACTAGCATTGAGCTTGGTTAGTAAGTCCC
 AGGGCACTCAAGCAAATATTTTAAAAACCATGTTTTAGGTGTGATTTGCCCAT
 AGAGAAATGGCTTTTTCAAGGTTTCTCCAGGGATCTTAGTTATTAGCATTGTTT
 ATCTAATATTATGAACTGAATAGGTAGCCCCAGTATCAACCAGAAAATCCAAA
 CTTGGTCACCTGGGGTTGCAAGTGGAAAATCATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
 TGTCGCCCAGACTGGAGCGCAATGGCACGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCC
 TTCTCCTGCCTTAGCCTCCCAAGTAGCAATTACAGGTGCTCACCACCATGCCTG
 TTGTAGAGATGGGGTTTACCATTGTTGGGCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGACCT
 CTCAGTCTCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGCCTGGCCGGA
 AGGATCAGTAAAGTCAAGTGCCCAAGGCTTCGTCAATTCCTCATCCCTGTTGGTGA
 CACTGCCTGATGCCTATCTTCTTCAAGAGTCTTATTTTGGTTGAGGCATTCTAT
 CTCTTGTTTACAGTAGGCATATTAGTGGGGTCCCATTGCGGGGTGTCTTATATG
 GGGAGGCTGCCTATGTTTAATCAAGGTCTTCTACTTGTGGACCATGGGTGAGT
 CCGCCAGCAAGGCAGCTTATTGTTTCACTTTCTGGACTTGATTCTGCCACTGAA
 TCAACCAGTTGAAACATCAGCATCCCCAGGGTCTCCTCTGTTTTCTGTAGTTTC
 TGCTTTGGCTAATATAGCTTATATTTACCATTTTTAAGTTCTCAGGGGCCTCTG
 TTGCCTATACATTTTAAAAATCCTTTCCAGAAATTCTGAAGTTTTCTCTTTAGG
 TGCATTTTATTAGACTCCTTTGTTTTGGAACCTCCTTATGGAGCACTGCTAAA

Fig. 13B-30

ATCAAGTCTCACTCTGTCTCCTGCATTTATATTTTCAGTGAGCGTCAGGTGTGG
 CAACAGTTGCTATTTTATGTTTTGTTCTTACTGTTTAATTATAGCCATCCCAGT
 CTCATTGTTGGTTTTCTTTTCATCTCCCTAACATCTAATGTAGATCACCTTTCA
 TTGTATATCTTCTTTGGAGAAATGTCTGTTCAAGTCCATTGCCCATTTTTTGGTT
 TGTACTTAAACTGGAAGAGTTCTTTATATTTTCTGGGTACAAGATTCTTATCAA
 TATTTCTGCAATTCTGTGAGTGGTCTTTTCACTCTCTTGACAGTGTCTTTGA
 ATTTTGATGATGCCCAATTTATCTGTTTTTTTTCTTTTACTGCTAGTGTTTTGT
 CTAATCCAAATCCAAGGTCATACACATTTGCCCTATATTTTTTTTTCTAAGACC
 ACATTTAGTTGTTTCATCATTTAAGGTTTATATAGCTTGTTTGATTAATATACA
 CATTTATTACTAATCTTATATGTCTGCATGTGTAAGGAGATACATCTTCCAGTT
 TGTTTCTTATAGGGAATTTACATTATTTTCCAAATTATATCAAATAATAACAGC
 AAAAATTCTCTAAAACAATAAAACTTGTTCTGAATGCTAGCTTATAGAAGTATT
 AGAACTAAGGAGTTAAAATTATTAGTATTATATTTGCAATGAGTTCATTATTTT
 ATAGTGTCACAATTAATTAGTATACTAATAAGAATATAAAGTGGGTTTCTGGGTG
 GCAAATGATATTTTAATTACAATTTGAGTTGCTAATCGTTGTCAAATAAAATTT
 GGGGAAAACAATGTCTGTTGTCCTAAGCAGTCCCTGCACTGCCCTCTGGTGGCCTT
 CTCATTGTTGATTTCAAGCACCTTCTGCCTTTCTTGATATTTTTTACATTTGACT
 TGATAGTATTTTGGAGTTTAAGAATGTCAAGAAAAAATTAAATTATCCCTTCT
 AATACACTTTTATATGTAATTCTTTTAGCCTACCAGAATTCCCTCATTATGACTT
 ATACAAATTGTTTACTTAATATTTTATATTGATAAGGACACTGTGCTCAGTTTC
 GTAAATTTCTTACAGCTTTTTTGAAGTATAATTGATATATTACAATGCACATCA
 AATTTCACAAATCTGGGCACATGTATATATCCATAAAACCATCACTGCGATTAG
 ACATTGCCCCCAAAGATTTTTCTCATTTATTTGTAAAAATCCATTGTTAGCTT
 CTATTTGGTCCCTTCACATTCACCTTTTGACTGGGGAGGAGGTGGTCTGTACAGT
 CTTGCTTCACTGTACAGTTAGGAACCCATAATAAAAGGGAGATCTAAAGATAGG
 AGCGTTGCCAGGACTGCCCTGGAGGAGATGACTATACGCTGAAAGCTTATGGGA
 TGGCAAAGCCTGGGCAGCAGGAGTGGGAGTGGGTCCAAGGCGGTGGACCAAGG
 TGATTGGACTGAATTCATTGACATGAGAGAGCCCCTATGGATTGGGTTTAAA
 CTGCTAGTGGTGTGGTACTCTGGGCCCTATGATGGCTTCCAGATAATGAGGTC
 CTTGCCATACTGCTGAGGGAGGGAGGAAGGAGTCAGAATGCATAAGGACAGGCA
 TGATGTGCAGTCTGCTCAGCCATCCCTAATCTTGCTGCTGGGAGAAAGCAGAG
 AAGAGTTTAAAAAGTGCATTGGCAAAGGCAGAGGAGGCACCAGCATCCTCAAAG
 ATCCTCTATTGCTGCCAATGACGGTAGGGGACAGTGAAGAGTGACAGGGTCAGA
 GACAAGGTGCATGCAGTCACCAGTATGCCTTGTGGGCAGGATGGGAATTAGAGA
 CATGGTGAGGGGTAAATTGATCAGGGGTCTTAGAAATGAAATTGATGGGCAGCG
 GCATAGTTATGAGACATAAGCCAGTAATGACCTGACTCTGAGCTCCTAGACTGA
 CTTCAAGGCAGCAATGTCTGCTCAGGTATGTATCATGTATCTTTTCCCTCAGCT
 AAATCAAAGGCAATTACTGCTGTGACCACACTTTGGAAGAAGGAGATACCTAC
 ATTTCTGTCTACATGTTTGGAGCAGATTTTGAATCCCCAACATCAGAAAAGCTGT
 TTTGGAAGTCTGGGGATAGAAGCTGCCTTGGCCCAAGGTTAAGATTGTTTCAGTG
 CTGTGGTTACTCCTCAGTTCCAGAAAGGATGTATTTATCAACTAGTGGGATAGG
 CGGAATCTGCACACTGGTTTTCTGAACCCAGGAATTTTTCTTACTAGGGAAGAA
 TCCTGGAACCTACCCCATCCCTGAGAGTAAACCAAAGGCAACACGTCAACCATGG
 GAGCAGTGTATCAAACCTCGAGACAGGCAGGTTAGCAATTTCCACTGTTGCT
 TTGGATACCTTAAAAGCCAGATGGGTTATGGAGATGAGCAGTAGATTTCCACAA
 AAGGCAACAGGAGCTGTGACTCTTTGTAGGATATCTCAACAGAAATAATCCATC

Fig. 13B-31

CGGGAGGGCCCTGAGCATGGCACGAGACCCCTGCCCATGAAACCAGCTGCTGAG
 AGGAAAACCTGCCAGCACCACAGGCTCCACACTAAGCAGGAGGTCACAGTAACT
 ATTTGAATACAGCCCACTACTGACTAGATGGTCTCAACTCCCTACACTACTGG
 CACCCACTTCTGAACATAAATCCTAGTTACCCAGTCTCTACTGCTCTTCTCTA
 AATTTTGAAGTTTAAATAAAATGGACAAATCCCTTAAAAGGAAAAAATAAAAC
 GGCTAGTGAAGTTTTCATACTCAAAGAAAACATCAAAGAATGTCAATATCCTGT
 CAGGATAATTTATTTTATGATTGCAAGTGGTTCATTTTATAGATAAATTTTTCAC
 CCAATTTCCCACTACTATTTTGTATTTGAGCATACTTCCAGTTCTCATAGAGAG
 CTGGGTAAAGGCCCAAGCAACATTGCTATATGAGCAGGTGACCCATGGATGCTA
 AGATAAATATTGTGGCAGGCATAGCTCCTTGTTTATAGATAAATTTTCTCTT
 CATTGGGTGTGGCCCGATGACTGATGAGTTCTAGCGAATGAGATGTGAGTGGAA
 TAGGTTGTGACTTTGAAATGTGGCCTGTTCCATGTACTCTTCCCCTGTCTGTTG
 CTTTTGTCTCTGAATTACACTGAGGAAGAAAACCTGCCTGTCAAGAAAAAATTTA
 TGAATCAGCAGTAAGTATCTATTACATTAGGACACTGAAATTTGTGGATCTCCT
 ATTCAAGTAACTAATACAGATGTTGGGCTGCTTAATACAGAATATCACTAATAT
 AAATTATTTCCCAAGATTAAATCTTAACTAGATGTGGCTGAGATAAGTTGTTTT
 TCTTCTTCCACATTAGTAAAATGTCTGATTTTATTTGGGAGGATGATGGCTCAG
 CATTTCCCAGCCTTCATTGTGTGTGTCATGGGTATGATCGTGTGATAACATTCTAG
 AGGATATAAGCAGAAGCATCATGTGGTAGCGACTGGGATCCTTCTTAAAAGGT
 CGCCGTGGCTCAAGCCTGTAATCCAGCACTATGGGAGGCCAAGATTGGCCAAT
 CGAGACTATCCTGGCCAACCTTGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAGAATACAAAAA
 GGCACAAGAAACCCCTGTCACTACTAAGAATACAAAAAATTAGCTGGGCGTGGT
 CCCAGCTACTCAGGAGCCTGAGGCAGGAGAATCGTTTGAACCTGGGAGGTGGAG
 ATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAA
 GATAGATGCTTCATATAATGTGCCCTTTTCTTCTTGGTTATTCTCTACATTATG
 TGTGATGGCTGGAGCAATGGTTGCCATACTGAATCATGAGAATGAGTGCCCTAG
 GGGTAGAAAGAACCCGGGTACAAGGATTTTCATGGATTACTTACATTACAGACTT
 CAACTTTTCTGTGTGTAAATCATTCTTATTTTAAAGCCTCTGATATGTGTAGC
 TCAAATACTTGGTCTTGAAGGATAAGTAAATGTTTATCAGGCACAAAAACTTTG
 GAACAATCTATAGTTGATTAACCTTACTGGTTTTTAAAAAATGAAAGAAAGAAGA
 GTTGTGAATTTACTTATCTCCCTAAGAAGGACAAGCTAAAGAACACATGAATTA
 ATTACAATACTAAAGGTCTATAGCTGTAGATAGTGAAGGTGCAAGGGTGTCCAT
 TAGTTTGTGGGGCTTCCAGAACAAAGTACCACAACTGGATGGCTTGAAAACC
 CCAGTCGGGAGGACAGAAGGCTGAGATCAAGCTGTCTGCAGTGTTGGTTCCTTC
 GATGCCACTCCATGCCTCTCTCCAGCATCTGGGGGTTTTCTGGCAATCTTTGG
 GCTGCATCCTTTGAATCTCTGCCTTCCCGTCCACACGGAGTTCTCCCTTTTTGT
 TTCTTCTTTTGTAAAGACACAGCTTATATTGGATTAAGAGCCCACCCTGCTCTC
 CACATCCTAACCTAATCTTTACATCTGCATCTGCATCAACCTATCTCCAAATA
 TACTGGGGGTTAGGACTTCAACAAATGAGTAGTGGGGATGCAATTCAACCCACA
 GAGTGTACCACTATAAAAAACAATTCCTACTTAGATTTCTCCACATGGCTGAATG
 GGGCACTAGCAGTTTTTGGAGGCTGAAGTTATTTGTGGAATAATATCACACTCCT
 GCCAGGAGAACATGCAGGGAATAAAAATCAATACCTGTCTTCAAGACAGCTTCA
 CAGATGCTGGAACAGAGGCCCGGAATTATACCAACACAGAGACATAGCCAAAG
 GGAGGGAATTATGAACTCCAGGTGAAGACGCTGAGAGCAGCAAACAGTGTGAAA
 ACATGGGCTTTCTCAAAGTGTGACAGTGAACCGAATGCATGGAGTCCGAACA
 ACCTAGACAGTCACAATGGCTTAGTGAGGAAATACCATTAAATTGGGTATTCA

Fig. 13B-32

GGC GGT GAT GGG AGT GGG GAG GT GGG GAT TTT CAG GGAGA AGGAATAACAGGAGCA
 AAGGACGGGGCAAGGCTGTTGTGCTGATTGCCTCCTGGGGCGTCTGCAGATGGA
 CTGCTGGGGAGCCAGGGGAAGTGGCAGGGCAGGAAAGCAGCCCTTTTTCTGATA
 AAAGCTACTGTGGGGTGAGGTGATTGCGCACATTGCATCCCTATTTTCAAAGC
 GGGACACCATT CAGGAGTAAGGATCTTCAAAGCCTTTCTTTCTTTATGGGACT
 TGGGCACTGCCAGCTTCTCCTCAATGTCCCATGAGCTGAGTGT TTAAGGCCAGG
 TTCCTCAAAGTCTGAATGTACCTAGATTACTAAGGTCCTTAAAAAATAGAGATA
 GGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGTGGGGGGCAGATCACCTG
 ACCAGCCTGCCCAACATGGCGAAACCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTA
 CCTGTAATCCCAGCTGCTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGATTCCGGG
 TAGCCAAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGTGCTACAAGAGCAAACTCCAT
 AAAAAACCACAGATACAGAGGTCTGAAGTGAAGCCTGACAGATGGTAAAACAAT
 TGCTCAGCCAGGTCTAGGACTTTAATTCCCCCATGGCATT TGGAGTTAGCTAGC
 AGGGACGTGAGCATCTGCTGTAAATTTGGTTACAAAGTTGGCCAAATAAGAAAT
 GGAATCCTATAGTCATAAGATTTTTTAAATGACTACTGGGAACTGAAAATTTA
 ACTGCTCATTTTAGTTCCCTTCTTTCTCAAAGTTAAATTATAACTCAATGTAA
 CTGTTTGTTTCTGTGCAAGTCTAAGATTTTGGGGAAGGGAAGAGTAGAAAAAA
 ACATTTAATTTATGCCTACTACCATGCTAGAAACTAAAGATATATAAATTA CT
 ACAACTTCAGTGATTAATTTTAGAATCTAAATAAAACCTGACAAAACCTTACAGT
 ACGAAAGAAACAGAACAGTCAAATAATCTTTAGATGGACATGCTTAGAGGATC
 TTACTAGAAAAC TATAGCAATCGAGACAGCGTGGTATTGACATAACAACAGACA
 AGAATAGAATCCTGAAGTAGATCCACACTTATCCATGAACTATTTCTTGACAAA
 TGGTGGAAGGGAAATCACACCTTATGTGCTCTTTAGTGTCTTCTTCTGCAGAAC
 TCATTAATTTCTGTGCTTTATCCATGGTTTGTCTTTCATTGCTGAGGAGTATTC
 TACATGTTTCGTGTTGATGGATGTGTGTGCTGTTACCAATTTGGAGCAGCTGTGA
 CATTCTGATAAAGGTCTCTTTGCAGACATGTGTTTTGTTTCTCCTGGGTAAATG
 CTGAATTATAGGT CAGGAACATGTTTTACTTTTATAAGAACTGCCAAAGTGATT
 TCACTAGCAACATGAGTGGTCTTGCTTTGCATCCTCACTGACACTTGGTCTGTGT
 AGCCCTGTT CAGTATTGTGTGTTGGCACTTTATTGTGGTCTCCATTTGTTTCTC
 TGAGTACTGTGTCCCTGTGGAATGGCCATCTGCATACTTCCCTTTGTGGAAGGT
 TCTAGTTTTCTATATTGCAGACAGGATATTCTCTAAATTCTCCTCCTAAAAACT
 ATATTTAGGTCTATGGTTCATATCAAATTAATGTTTATGTATGATTAGTGGTAG
 AATACAGATGATGAAACTAAATCCTGAAATTGTTTTACAATCTTTCCCTTTTTT
 AGATAGGGTCTTGCTTTGTGTGCCAGCTGGATTGCAGTGGTGCAGTCATGGTT
 CTCAAACTACCAGGCTCAAGTGATCATCCCGCCTCCCAAGTAGGTGGGACTACA
 CCTGGCTAATTTTTGTATTTTTGTAGAACAGGGTTTCACCATGTTGCCTAGGC
 GGTTCAAGCGATCCTCCTGCCTTGGCGTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGACATG
 CAGCCTGTTATATAATCTTGGTAGCCTCTGCTGGAAGAAGTTATAGAACATTTT
 TCCCTTGTCCTCTTCACTTTCCACCTGTATCAGTCAAGCTCTTCTCCGACA
 CATATACAGCAAGCAGTTGTGAGGGTTCTTGGGCAAGTCTGAAATCCACAGGGC
 GGCTGGAAGTCTGGGTAGGAGCTGACCCACAATCCAGAGAGGAGATTTCTTCTT
 ATTCTTTTTTAAAGCCTTTCAACTGATTGGAATGGCCCAGCCAGATTATAGAGGA
 AAGTGAAGTGTAGATGTTAATCACATCTACGGAATACCTTCATGGCAGCACAGT
 GAGACTAGAGCCTAATCAAGTTGACATAAAAACCATCACTCCCTTAATCCCCAG
 TGCCTGTTATTGGA CTTCAAATAAATGGCATATAGAATGTGTTTTCTTTTGTGT
 AAGTGCTATTACTTGACAAATTTCAAACAGCTGCAGAGGAAGGATTTACTTGAG

Fig. 13B-33

TCTTGAAGCTTAAACCAATACACTAATGCTCTTGGCTGGAAAAAGGGATTAGAG
 ATGTGCCCATTGTGAAAATTTGGAAACATAGGTAGAAATAGGATTACAGAATGA
 TTGATAAAAATGCATAGACAAAATTATAAAAAGTATGATACATAAATATGTGTA
 ACACATTTTACATTTCAGTTGCATAACTTCTGAGCATATGACTATTTTAATAAAA
 AAATAGCATTATAGTTCTGCTTAGCTTATACCAGACAGAATGTCAAATCCAAG
 AAAATCAGACACGTGCTAATCTTGCTGAGAAAGTGTGTGTCAGTCAGGATCTAGCC
 CCCATAATTTGAATAGGAACAATTTAACAAGATGAGTTACTAATTTGGCAAGAGG
 GAGTAACTTAAGTGAAAGAGAACTCAAGAACACAGGAATTTGCAGCTGGAGTGTA
 TCCATGCTCAGAAGATTTCAAATCAGAAGCAAGCTACTTAAGCAAGGACGCTCT
 GGCTGATGCACAGGAGTCTGGCTTTTGGAAAGCATCCAGGGTGGCAGGAACAAGT
 TCACTACAAATAGTGTGAGTAGAAGTAAAGTCTGGAGATGTGACAGCCATCGTC
 CAAGAGAATCAATAAAATGCAGGACAAGTCACTGTTGAGCTGCTTAACCACGTA
 TTCTCTGGGCAGTTTCATGCTCCTGGACTTCCCTGATCATTATCATCCCTACCC
 TATGTGCCAGGTTTTTGTGTTGTACAAAAATCATCTTACTAGTTTTTCCAAG
 TGTTAATTTTTCATATAGTACATTTGCTTTCTTATAATTGATTTCTGTTCTTTG
 ACTTTCTTCTGTTTAATTTGCTATTCTTTCTAGTTTCTTGCCACAGAAGCTTT
 CACTTCTTCCAGCATAGGCATTTGAAGCAATAATGTTCTTGTAGCAACATCC
 CTGTATTTTCATTACCATTTCAGTTAGAATTATCTACATTTTACTGTGATGT
 ATCATGTAGAAGTATGGTGCTTCATTTCCAAACATTATGAATTTTCTATTTCTC
 CTAGTAGGAGTCCACTTTTAGCAGAGAACATAGTATGATTTTCAGTCTTTACAAT
 TCCCCTTTACGGAGAGTAACAGAAAATCAAGAGACACACAAATATATCTGAAAA
 CTGGGTGGTGCGGGGCGGAGAGCAGAAATCCAGAACTGCTCACCAGCAGTTCTCC
 GAACCCCTTGCTGAGGACACTCAGGTGGCTCCGGTCACCACCTGGGCCTTCAG
 GCCCACAGAAAGGGGAGGGGCGAGTGGCTCCTTCCCGGGCTCGCGCCCTCTAAT
 GGAAGGAGGTGGCTCCAGAGTGGGGGTCCCGCGGGCGCGCAGGGACTGGGGAGG
 CATTTAAACCCGGGCGGTGGGGGGGCGGGCGGTGTGACACGCCCCAACGACCAC
 CCGAGCCCGGCCACACCTTCCCGCGACACCCGCGATCGCCCCCAGGACTGGC
 CCCACCCACCCACCTACGCAGGGGGCGTCTTGCTCAGGCAATTCTTCCCGCGCG
 GCGGGGACGGGAGAAAGGAAAAGGGCCCCCTGGCTCCGGGACCAGGGCTCCGGAGG
 GGAACAGGGAACGGGCTGGTGGCGGCCCCAAGCGGGAGGGACGGACCGACACGC
 TGCGACTCGCCGACCTGCGGAACCTCGTGCAGCGCCCTCACAGCCCCGCGGCCAC
 TCCCCGGGGCGTGCAGGGTGTAAAGGGCGAGTCTACGCGGATGTACGGTTCGC
 GAGGTTCGCGCCCTGCTCCGAATCCCGGCTGCGCTGGCCACGCTCCTCCACGCG
 CCACCCGCACGGCGCCCCGCAGCTGCTCCGGCTGGGGATTGCGGGGGTGCAGCC
 GCTGATGTGAGCGTTCCGCCGTGACCGCGCCTGTTCTCCAGATAATTTTAAATC
 TGTTACCCTTTATAATATGTCAGCTCTCTCTAATAATCATATAATTATTGTTTG
 TGAGATTTGCTTCCTCTCTTTTGGGTTGGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTG
 GTGTATAAATAAACATTTATTCAATCATGTCCATAATGTGTACATAGATATATA
 ATTGGTGGTTGCCCTACAGATTCAGTATTTATCCTTGACTTAATACTGTCGCTT
 TCTAGTGTAGCTTCGAGAAGCGATCCGGAATCTTCACTCATTGACTCCGTTTGT
 TCACAATTATTTCCATGTTTTACCTCTACATGTTTCCACCCTGCTAGCTATTAT
 TAAAAGTAGATGTTAATTTCAGTGTGTATACGTATACATAGTATATACAAAATTT
 CCTTCTACATTTCTGCACCCTCAACTATTAATTAATAAAAAATCTTCACTTTGAA
 TTCTCATATTGCAGATCTAGTGATGAATTCTCTAGGATTGTGGAACATAGATTT
 AGAAAACCTGGCCAAAATTACCAAAAAAATGAGACTAAAGGGGAACGTTTTAGG
 TGGATAAGAATTTTGAATTAATGGGAATTTGACCACTTATCACATCACCTGGT

Fig. 13B-34

TATCTGTATGTACAGATGTCAAACATATTGGTCACAGCTTCTCTTATGATAACT
 AGGCTTGATATCTTTAACTCTAATATAAATATTGATTTAGTTAGCTATGTTGTT
 CGTAGTGCATGGCTTGCAGTGACTIONACACAATAAATATTTGCTGAATGGATGACC
 ACAAATAACAATCACTAAATTGTGGATCTAAAGATAAATATAAGCATATGTCAT
 CAAGGCTGTTTGAAGAAAGCATACTTGATGAGCAGAGCAGCCAGCAGTCACC
 GTGAAATACACAGCATCAAACCAGATACTCTGGTGACACTGCAAAAGAGATCTC
 CATGCAGGTTTTTATCATTTTACATTATCACAAGTCACTCTTCTGATTCT
 AATATTGTGAATGTAGATGCCATTATAAATTGCAGATCAAGCCTATGCAGACAA
 CTTGGTAAAGTCATATCTATGGAGAACACATTTTAGATTTAGAAAAGTGAATT
 ATTTGCCCCCGAAGTATGTTAAAAGGCAAGTGAATCATGTCAAGATACCTTTTC
 AAATTTTCAGAATTCACCCAGGGACCCATGAGCCCATGAGATCTTCGGCCTTC
 GTTTGTTTTTTTGTTTTTTTTATGGATTTTGCTCTTGTTGCCAGACTGGAGTGCA
 CCACCACAACCTCCGCCTCCAGATCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGTCTCCGGA
 GCATGCACCACCACGCCCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNN
 GCTTAGATGAGAGTGGCCCCCTTGAAGCAAGCTCTAATTGAGCCCCCTCTGAAGTG
 TCCTATGCTCAAAGGATGGACTGGGGGACCTGGAGGGAAGCTGAAGTAAAGAAT
 TGTTCAATCATTGGAAGTCTCTCTCACTGCTATACATGAGTTCACTTCTAGCAG
 GATGTTCTCTGTACCACCTCTGTCTGGAGACTGGGTTTTATTAAAGTCCTAG
 AAGATCAGCTTTGTCTTGTGGACCAGGCCTTATGAGGCGCTAATAGTGACCT
 GAAAGGAGTCAAGCTGTGAATCCATCATAACCAAGTTAAGCTGATCCTAGAATA
 CACCTTGATGCAGAAACACCTCCAGGAATGGAAACCACATGGTAGAACACCGT
 ACCTCAGTTGGCAGTAGGCAGTACACACCAGATACTGACTCCTCTAAATGGACC
 CTTCACTGCTGTTTAAAGAGACCACCCACCTAAACATAAGCAATGAAGTGCTT
 CTTCTTGGCTTACTTGCTTGCTTCTAATTCTCCACCTACTCATGACTTACTGT
 TTCTCTGCAACAGTGCTAACAGATCTTTCCTTAAGTCACCAAACATGATTGCT
 TTTGTTGTTGTTGTTGCACCTTCTCATTGATCATAATCTCCAGGGCCCTCTCTG
 AGGGTGGAGTCTTCTCTGTGTCCACTCCACCTCAGCCAGTGCTTGCCCCCTGTT
 TGCCCCCTCATGGAAGGAGATGGAGTAGAGGGCCTGTTGACCAGCTCCCTGTAGA
 CAGTAAAGGCAGTGCTGCTGGTAGCCAGTAGAAAGCACTGGAGCTTTGCCTG
 TTCTGCTCCCTGACTGCACACATAACCTTGTGTACAGATGTCCACCTTGGGAG
 CTGAGGGCCCAGGATTGACATGGGGGCAGATAGGAGCCTCTCCAGCACTCCCTG
 GAAGAACATGAAAAGGACCACCAGGGTTACAATCACCACCAACATGCTCTTGCC
 TCAGGTTCCCTTTCCCCCACACTCAGGCAGAGGGTTTGGGTCTGTCCAAGTGGG
 GGATTGGACTGGCTTGCTTTGGTCCACCCTGGGCTACCTTTGACCTCCTGACAA
 TTAGAAAATCTTCTTTTATAGCCTAAATGGGTGGGCAGAGGTGGAAGATTGTGG
 GGCATGTTCCCTAAACAGGGACAGAATTGAACCTCTGTAAATGAAAGAAGTAGAA
 TATTGTCCCCAGGGATACTTTGACCTCCATAGTGAATATTACTGGAGGTCAAAA
 GAAAGTTGCACATGGTAAAAATTACCATTGACAAAAAATTGGTGGGAGATAAAT
 GATATGCATTATTTGACCAAAAGTGCTTAACAAGATAGAAATAATAACACCTTG
 AGAATCTATAGTCAGCAAATCATGATGTGTAAGAGAAGTCAAGTTATTTATATA
 CATAAGACATTTTCAGTAAATTCAAATAAACTGAATCAAAAAAATTGTAATGA
 TTAGTGCTGTATTAGTCCATTTTCACTGCTGATAAAGACATACACAAGAC
 GAAAGAGGTTTAAATGGACTCATAGTTGCACATGGCTGGGGAGGCCTCACAATCA
 AGAGCAAGTTACATCTTACATGGATGGAGGCAGGCAAAGAAAGAGCTTGTGCAA
 GAAACCATCAGGTCTCATGAGACTTATTCACTTTACAAGAACCGCACGAGAAA

Fig. 13B-35

TCAATTACCTCCCACCGGGTTCCTCCCACAACACATGGGAATTCAAGATGAGAT
 CCAAACCATATCGTTCCATCCCCGGCCCCCTCGCAAATATCATGTCCTCACATTT
 TTCCCAATAGTCCCCAAAGTCTTAACTCATTTTTCAGCATTAAATCAAAAGTCCAC
 TGAGACAAGACAAGTCCTTTCTGCCTATGGGTCTGTAAAATCAAAAGCAAGTTA
 AATGGGTGTATAGGTATTGGGTAAATACAGCCATTCCAAATCGGAGAAATTGGC
 CAGGCCCCCTGCAAGTCTGAAATCCAGTGGGGCAGTCAAATCTTAAAGTTCCAA
 GACTCCATGTCTCACATCCAGGTATGCTGATGCAAGAGGTGGTTCCCATGGTC
 CTGTGGCTTTGTCAGGGTACAGCCTCCCTCCCAGCTGCTTTTCATGGGCTGGCATT
 TCCAGGTGCATGGTGCAAGCTATCAGTGGATCTACTATTCTGGGGCTGGAGGAC
 CAGCTCCACTAGGCAGTGCCCCAGTAGGGACTCTGTGTGGGGGCTCCAAACCCA
 TGCCCTAGCAGAGGTTCTCTATGAGGACCCTGCCCTGTGGCAAACCTTCTTCCT
 CCATATATCCTCTGAAATCTAGGCGGAGGTTCCCAAACCTCAATTCTTCCTTCT
 ACATCACGTGGAAGCTGCCAAGACTTGGCACTTGCACCTTCTAGAGCCACAGCC
 CCCTTTTAGCTATGGCTAGAGCAGCTGGATGCAGAGCACCAAGTCCCTAGGCTG
 CCTGGGGCCTGCCTACAAAACCATTTTATCCTCCCAAGCCTCTGGGCCTGTGAT
 AAGGTCTGTGACATGCCCTGGAGACGTTTACCCCATTTGTCTTGGTGATTAAAT
 TATGCAAATTCCTGCAGCCTGCTTGAATTTCTCCTCAGAAAATGAGCTTTTCTT
 GGCTGCAAATTTTCCAAAATTTTATGCTCTATTTTCTTTTAAAACTGAATGCC
 TCACCTCTTGAATGCTTTGCTGCTTAGAAAATTTCTTCTGCCAGATACCCTAAAC
 AAAGTTCCACAAATCTCTAGGGTGGGGGAAAAATGCTGCCAGTCTCTTTGCTAA
 CCTTTGCTCCAGTTCCCAACAAGTTCCTCATCTCCATCTGAGACCACCTCAGCC
 TATCATTATCAGCATTTTGGGCAAAGCCATTTAATAAGGCTCTAGGGAGTTCCA
 CCTGCCTTCTTCTGAGCCCTCCAAACTGTTCCAACCTCTGTCCGTTACCCAGTT
 ATTTTGGGTATCTTTTTCAGCAGTGCACCACTCTACTGATACTGATTACGGTAT
 TGCTGGTAAAGACATACATGAGAATGGGCAATTTACAAAAGAAAGAGGTTTGAT
 ATGGCTGGGGAGGCCTCACAAATCATGGTGCAATGCAAGGAAGAGCAAGTCACAT
 TAGGCAAAGAGAGAGCTTGTGCAAGGGAACCTCCACCTTATAATACCATCAGATC
 CTGTCAAGAACAGCATGGGAAAGACCTGCCCCCATGATCCAATTACCTCCTA
 ACACATGGGAATTTAAGATGAGATTTGGGTGGGGACACAGGAAACCATATCATG
 TATTAAATAATTTAAAGTACTATTGAAGTTTACTCTCAAAGTTGCTCCTCAACT
 AATTCTGACGTCAACGTTTATGAAGCAGAGATTTAAAATATTATGAGGGACGGA
 GTGGCTGGGTGAGAATAGCAGGGTCAATGGAAGGGCAGCATTGGCAAGGTCTGA
 TAAATGTGACACAGAGATGACTATGTAAGTTATCCTGTGATCGAATTTGTAAGC
 TTACATTGAATAAACAATTTAGTGGCATAACACTGTATTTTGCACCCCCCTGG
 CCCAGGTTGGAGAGGCAGCTTTCCTCCCTGTGGTCATCCAGGAACCCAGAGTGT
 CACCATTCTGTGAATGGTGATCATGCAAATGGGTGATTCTTGTGCATACCCAG
 AGACCAGGGGGGAAAAAGCACTCGGGGAATATAACATTGTTTTGAGAATGTAATT
 GCTGAAACTGCCTGCTGTAACCTGAAACCAGTTTTCTATTAGTTTCTACAATGA
 GACTAGTTTTTACCCACCATCACCACTACCAATTAGAGGATGCCAATTCCTTAA
 ATGACCTTATTTTCAAACAAAACATAACATAGCTCTTTTTTATAAAACCTCCAA
 GGACATTCTGAAGAGCACTTGGACTATGTGTATTCCCTGAACTGCAATTTGTGC
 TTTAAATTTACCCATTACCAATATATTTTATTTTGACTTTGATATCTGGGGCC
 GCATCAGCAGAAGAAGAAAGAGCACGAAGAAATGTCCACAGGAGGATTTTATGG
 GCTCACATCGATCCCACTCCTCTTCCATTGGCAAGAACTGGCCATGTGACCACG
 CTGGGAAATGTAGTCCAACCTGTGTGTGCGGAGAAGGGGAGAATGGATTTTGATG
 TGCAACAGTAAACAACGTGTTTGGATTATTTGTGTTTCTCCAATTTTATGGAG

Fig. 13B-36

AGCACTGTGCTAAGAGCTGGACAGAGAGCTAATTTAGCAGCACCTTGCGCTAGA
TAAAGGGAGATAAGACATGGTATGGAGTGCCTGCTATCCTAAGAGACAGAAGGA
GAAGTCCCATGAATTATTCTAGAAGGGGAAGCTGCCTGCAGAAGATGGTGATTG
ATAAAGCAGATTTGGTTGGTGGAGGGAGACAGCAGCAGAAGCTATGGAAGCATG
TGTATTAAGGAACACTATGCAGCAATTAAATCAGATTTTCAAAAACAATTGAAT
CATATCAAGTGAGAAAAGTAACTGGGGATGTAAGTTGATCCCATGTTTGAAAA
TAGATGAAAGTATACAGACATGTTGGGTAAATAGTTCTTAAATTTTATAAAATAT
GAAGGATTCCATCAATGGGCTTTGGTTTGATATACTATTTTCTGTAAGCCAGAT
TTGGCCAGTCATTCTCAACATTTCTAACACTGCTGCCCCCTTTTCCCCGACCCC
CGGTGACCTGGTCTCTATTTTCTGCCCTGGAATCTATGTGCTCAATAAATACTC
TGGAAAGAGACCTCCTTTTTTACAATGTGAAATGAAGAAACAATGACTTCCTCTC
CATTGATTCTTACAAAATTGGGATATGATCTAACTGCAAGCCCATAGCAATGTC
CTTTTGCTGACGCCAAATGCAGAGCCCTGCAGCATTTGTGATGCAGGGCTCTCA
CAGTGCATGACTGCTATGACATTGTTTACTTCAAAATGTTTGCAAGTGAGCCTT
TTTTATAAACTTCGAGAATTTGTTTTTTTTCTTTAAAATAAGGAATTATTTCTTT
TAGAAAATTTAGTTCTGTACCTTAGTTCAAACCTATCTGTATTTTACAGTCTATA
CCACAAAGCTGTGTAACCAATCTTCTTACCCATCCTGTGTGACAGGTTTTGTTT
AAAAGTCTAAGAAAATGCTTCATAAATCCTACTTTCAGACCTTGAAGTGGAATA
GTAAAAACTTGGGTTGTACCTTGTTATTTTCATTGAACAGATAGCAAAAGAAAA
AAATGAAAAGAACTGTTCTACATCCTGAATTTAGGCTGTGAGTCTATATATTGA
CATCAGAAGCAACCTAATAATGTCCTGCTCCGTCTTCCCTTTCCATTTATAATT
AAAAAATGTTTCATTCAATTCTTCAAATAAGTTGCAAAGAAGGATCGCAACAGT
ACTTCCAATAACATCTCAATGTTGCTCACCATAATCTGCCATGAACCGATTGAG
TATTCACGGCTTCCGAATGTACCATGTTTCTTATACCAGAAGCCTGCCCAATGT
AGAGGCCATAACAACCTTTTGTCACGGCTGGCCTGGATTAAAGCAACATTCCAG
TATTGTCTCAGCTGTTTTCTTCCCTCTTCAGGATTTATCAATTTTAGAAAAAAGG
CCTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTT
TTGCCTCTTTCTTTCTTTGTCTCACCTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTT
CCTCCCTCCCGTTCTTCCCTCCTCTCTTTCTTTCCCTCTTTTCTTTCCCTC
CTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTCTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTT
TTGTCTTGCTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTT
CTCTCGTTCTTTCCCTCTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTT
CTTCTTTCTTTCTTTCTTTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTC
CTCTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTT
TCCTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTT
CTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTT
CTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTT
CCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACCACAAGCACATGCCACCCATCGGCTAATT
AGACAGGGTTTCGCCATGTTGCCAGGCTGGTCTCAAGTTCTGGGCCCAGGCA
CTCTCAAAGTGCTGTGATTACAGGCATGAGCCAGAGCACCTGGCCTTGTTCTTGC
GTGCATATCACATTTTAAGACCACATTTCCCAAGCTAGAACTTTCAGTAAGCTT
AATTCCTTATCTGTTTTAAAAAAATTTAATTGAAGATTAGTACCTCTGCTTTCCT
ATTCATTATACCATGGTTGAAAACCTAACTTCATGTATACGAATGGCTAGAGAG
AGCCCTTAACATCACTCAAGCGCACTTGGCATTGGCCAGACCACAGTGGGAAAC
GAAAAGAGACTTTCCCAAGTACACGATGGTCATCCAGGCTCCATGTCACTCACA
ATGTAATCCCATCCCCACCTCACACCAAAGCCTTGACCTCACAGAATATCTT

Fig. 13B-37

AATGACAGCTGCTCCCGTTTCTGCTGCTGTGGCAGGGAGTCTTGGCACTGTCTT
TGATCAGTTACTGTGTTTGAATGCACAAGTCTGACTCCTTCATCCCAAGTGTCA
ACGGAGTGTAACCTTCTTCTGTGCTTTTCACCCACCATAGCTAAGTACCATGTTT
TCTTGGGCCCCGGGGAACAGAGTTGACCAAGTGATGGGTGTCCTCTCTGAGCTT
ACATCTGGTACCACACAAGTTCTTGAGCTACACCTTGATTTAAGATCCCATAAG
CAACAGCAGACCATGGTGTGGCATCTGGTGGAACTTTAAGAGAGTACAGGGTGG
GTACGAGAACACTCCAGTCTCTTCCCTGATCATTGCTGAGGTGAGTACTGCGCT
ACCATATACTGACGATGTGTACGTATTTCCATTTTCACTGGATACAGCAAAGAT
GGGAGAGTTTCGGAACATATCCTTCATAAATGCCATCTCCACATCTGTATCAAAAT
AACATTCCCAAAGGCTTCCAGGACATTCTAAACACTATTTTTTATCTCTGTTCTG
TTCCGCAACATCCGAGCTAGAGATAAACTCACCAGTTTACAATATGGTGAGTGA
AATTATTCAAGGTAAAATCTTTATCATTTCCGTCTTTCTGCCACTGGGCACGGA
AGAATAGCAGTGATCTAATGCACTGAAGCAGCACTGTGTGGAGGGTTTTCCATC
GAGAGCATATCAGGCTCATAAAAGCCATAGGCACGTTGCATATGTGTCCACGA
TTAAAGTTGCATTTGGCTCAATTAGCAGAGCTACTGCTCTGACTCTACCTGTCA
GGGATATACAGCAATATCTCCTACAACTCCAGGGCAAACGTCCATCCCAGGA
TTAACAGCACTGAAGACAGCAGCTGGGGCTCCATAGCATGCATGAGTTGTGTGG
TATCCCCAGACTCCTCAAACAGCTGCATCAAATTAGTCTTCACTGACTTTTGATT
TGTTCCAACCTTCCAGTCGGCCAGTGCAATCGTAGGAAAGATTTTTTCTCTCCAT
GGCATGCAAAGAGAGTTGATCTCTTCTCCATGTGTGCAGGAGCCCATCTTGGCC
TATACTTTCCAGCATCTATATCAACATACTTTTCCAACCTTTGAAAATATTTCT
TGATATCCATTACACCGTGTCCAATCCCAGGCTAGTCTTGGACCTCCTGACTTCG
GGAACCTGGATCTGGTGGCTCTGTTGCCACCTCTGCTGCCCTCCCAGCACCGCTC
AGCCCAGGCCATGGGCCCAATCCTAGAGAATTTGTAAAGAAATATTTATTTGCT
AATGGGAAGCCAGTGAAAATTCCACACAAGAAACAAATATAAGACAATCCAGTT
TGTGATGCGTGCAAACCTTGTAATAATTATTTGTCCATCCTCAGGATTTGCATCCA
CTCCATCTATAAACATCTGTCTATATAAAATATCTTTTGACGATTAGATGTAAT
GTAATCATGTTACTTCTTTGTGATAGGAATCTTTTGGTAGCAAGTGATCTGCTT
ATAATGGAAACAAGGGAGGACAGAATACAGGCGATCAGCAGGAGGTCTCAGCCA
GACATCTCATGGTTAGCATAGCCAAAGTCTAGTATACATTGTCTGCTATCCCCA
TGTGCGAACTTTGCAAAAATCCTTCCTTCTTTTCTTCCTACCTTCCTTCCTTCC
TCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT
TTCCTTCCTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT
TCTTTGTTTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
CTTTCCTTTCCTTCTTCTTTCTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT
GCTGGAGTGCAGTGGCACGATCCCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTTGTGGGTTC
TCAGCCTCCCGAGTAGCTTGTATTACAAGCATGTGCCACCATGCCAGGCTAATT
AGACGGGGTTTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTTCGTGAACCTTTAACCTCAGGTG
CTCCCCAAAATCCTTTATTTCTTAAAAGAGGATCAGATCAGAGTAATGACCAG
GAGGGAGAGATTAGGTTTTATTACAATAACCTGGTAGCTGTGCTTTCTACCATA
GCCCCCTGCACAGGACAGTGGGCGACCTGAAAGCACAGTCTACACCTTGGTCCC
TTTAGCCCAGCACCTGGCCGAGCAGAGGTGCCATGTACAGCTGAATGAAGGCAC
GACAAAATACTACGGTATTTGAAATTAGGACTTTCTTAGACAGCCCAGATATG
GCATCTTGACAACCTACCAGATCCTTTAATCCCGACTGCCTTCCCCTGCAACC
TTGGTCCCAGGTATTTCCCAGAATCACGCTCTTGTTTTGCTTCTCTGCTTACA
GCCTACTCTGTGTTACTTCACTCTGGGTCTTGGGGGTCACTCTGACCTCCCTT

GATCTCCCTTCTCTGGGGAGCCCATTTGGATCTCCCTTCTCTGGCTCCCCTGCCA
 TCTGCACTTGACTTGGATTGCAGCATTATCCCAACTCCAGTTGGAAGACGCCCC
 GGAGCCCTCACTAGCCAAAGCTACCCCTCACCTCACCTCTTCTGGCATCCCCT
 AGATGTCTACAAATGTGTAAGTAAGAAAAGTGGTTTTCATGCCTTCTTACTAGAA
 TGAAAAATTAGTAGAAAATTGTGGGTTTTATTTGTCTTGCTTCTTGGAATAAGAA
 ATAGAGACTGCAATATTCTGATACCGGTAACAAAGAGTAATTTAAATACTGCGG
 CTTTTATGCTCATGACACTGTCATTTAAAAACATGGATCTTAAGGTAAAATTTA
 TTTCTAGAATAAGAAAGTTTTTTTGCTTTTTTTGTAAAAATTCTTTTAAACACAAA
 AACTACTCACATTGTTGCTTTTTCATAAATGAGGCAGCCAGAACCAGAGAAATG
 GTCACCAATCTCTGCCTTGAGAGAGTGGACAGGGTCTTACTCCACTTACTATCT
 TGCTTTTAAATAAGTAGGAGCTCAAAAAATCTAAACAGAACTGAACCATATTGA
 TTGAGATTTTCTTACTACTGGTTGTAGGTTACCTTTGTTTCTGGTAAATCATG
 TGAGCAGAGTAACTTGAAATAAACAAGCCTCCTTTTCTGACACTGAGCAGGGAG
 CTGACTACCTTTCTATATCCTCTCTGAGAAGCAGCACTCTAAAACCATCTGATT
 CAGATTGTAATATTATTTGCCAGTTAATTGGGGGCAGGAAGCCAGCTCTGCTGC
 CAGAGACTTCAGAAGACCTTCAACCACTGCAGGAATGGCTCTGATGGTCTCTGA
 GGTGAGCTCCAGGTATGAGATTTATACACGTTGGAGAGGTTTATGTTGCTGTTA
 GAATATTAGATTTTGTGGAACATAAGTTTAAACAACAGGATTTTACTTATAAAAC
 CATAAAGCTTGGTGTGGCTATAAATCAGTGGTGTTTTATTTCATTAAACAATTTA
 CCTAAATATATATTTTTTCAGAGAAGTGAGCATGCCTGGTGATTTACAATGCACA
 TGGAAAAGGAACAGAAATAAATTATGTCAATATATCATGAAATGCAGAATTGCA
 CTTATCTACTTTTGCTGCAGTAACTGAAAAAATCATGGAGTTAATATGGATCTT
 AATAAAAATTGTATATATTTAATATGTGAAGTCTGATGCTTTGATATATATATA
 AATTAAGCTGATTAACATATCCATCGCCTTATATAGTTACTTGGTGTGTGTGTG
 TGTGTGTGTTAACATTTAACATTATTACTCTCTCAGCAAATGTGAAGTACTATT
 ACTATACAGTATTAGTATTATTAAGTATAGTTACTGTACTGTGTATTTGATCCC
 TACACTTGAAAGTTTTTTACCCTTTGGCTAAATCCCCCAATTTCCCATTCCCTCAG
 TTCTACTCTCTGTTTTCTTTGAGTTCAACGTCTTTGGATTCCATGTATCAGTGAG
 CTTTCTGGTCTTATTTAATTTAGCATAATGTCTTTTATGTTTATCCACGCTGCC
 CCTTTTTTTAATAAGACTGAATAACATTATGTATATATCTCATCAATGGTATAG
 ATTACTTTTTAAATGCTGAATAATATTTTATTTATAGATATACTACGTTTGTTT
 GTAGATATTTGGATTGATTCTGGGGTTTTTTGGCTATCATGAATAATACCTCTTT
 GTTTTGACATATACGTTAGCTTTTATTTCTTTTGGGTATTTCTAGGGGTAGAAT
 CCCAGATGCATCCCATAAGGATTCCATATTTTATGCCTTTGCCAATCTTGAAGT
 AAAAGAAAAGGTGACACTTTCTCTCCTCCTTTACACTNTCACACTCTNNNNNNNN
 NNN
 NNNNNNNNAATTAAAAAAGGAAATTATGAAAACAATTCCACTTATAATAGCATCA
 TAGGAATTAATTTAACCAAGAAGATGACAGACTAGTATAATGAAAACCTATAAAA
 TAATGAAGACATGAATAAATGGAACCACATCCCATGTTTACAGATTGGAGGACT
 TTAATACCACACAAGGTGATCTATAGATCAATGTATTCCCTATAAAAGTTCCAA
 AATAAAAAAACCTCATTTTAAATTTTATATGCAATCTCAAGAGACCTGGAATA
 AAAATAACAAAGCTGGAAGACTGACACTTTCTTATTCCAAAACCTTACTGCAAAG
 AGTGTGTGACTGTCTTAAAGACAGACATAGAGACCAATAGAATAAACTAGAGAG
 CACATACATGGTAAAATCATTTATGACAAGGGTGCCAAGACCATTCTATGGAGA
 ACAAATGGTGGTGGGAAAATTATACATCCATATGCAAAGAATGAAGCTGAACC
 TTCAAAAATTACCTCAAAATGTAACAAAGACCTAAATGTAAGACATGAAACTAG

Fig. 13B-39

AACATAAGCAAATGATTGAGAACATTGGATTTGGTAGTGATTTTTAAATATGAC
 ATTAAAAAAGACCATAAAAAATTTTTAAAAATGTGCACCAATGGATGACCTTTC
 TTGAAAGCACAAAGGAATTACTTTTTTAATTGCCATGATTTAAAAGTAGACATATT
 ATTTAATTTTATATGATGAAATTTATAGGTACATGAGAGAAGAGAGAAAGTGTT
 AATGTAATTTTCAGAAATGTAATGATGCAAATTTTTGAATCCTTATGAGATGTAT
 AGGTGTGGAATGGCTCTCCTGGGAGCTCTGTCACAAAGGAAGTCTCTTGTGCGAA
 TGACAGGGCTCTACTGTTTTTGGAACACAATTTGACCATTCTTTAAAATGTTAAG
 AACACCTCTGTATTATAATTGCCCTACATCTAAGGGCAATCAAACCTGAAAAATT
 AAATAACATTTGGAGGCTTAATGAAAATTTTTTTTGGTACTAATGCAAAATCAGA
 GTATAGAATTTAATTGCCCTGGGATATACGACAATTTAACTGCCATGGATATAG
 GGGTGTTAATTGTTAATTGCCCTATATCTAAGGGCAATTCACCCCTTAGACATA
 ACAGATGTTCATATCAAACTTAGACATAAATGTTCAAAGTAGCATTATTTATA
 AATAATGGAAATGTCCATCAACACATGTGTGAATAAATAGAATGTGCCAATATT
 ACTCAGAAACAAAAGGAAGTGCTGATCCATGTTATAATATTGACAAACCTTGA
 GAAATAAATCAATCACAAAGACTATACACTGTATAATTCCATTATGGAATATCT
 TAGAGAGTCAGAAAATAAATTATTGTTTTGCCTAGGGCCAGGAGTAAGAGGTTGG
 GGTATGAGGATTCTTTTGGGGTTGATAAAAATGTTTCAGAACTGATTGTGGTGT
 AATGCACTAAAGCCAATGAATAGCACAAATTTAACTGGGAATTACATAGAATGT
 AAGTTGTTAAATGGGGGATCTGGCATTCTGATTTTTTTAAAAAATATCTATTTT
 TGTTAGTTGGTGAAATTATACACCTAGATGTACTAGGTCTGCTTTCACTTTAGT
 CATTAAAGCCTCCAAATGCTTTTTTTTTTGTCTTTTATTAGAATAAAGAAGTTAAAA
 ATTAAATCCATTAAATTGCTTCAGGAGTCAGAGTTATTTGAAAAAATATTTTTTA
 AGAGAAGAGGGTCTTGCTATGTTGCGCAGGCTGATCTTGAACCTCCTAGGCTCAA
 AGTGACAGGGAGTTCAAGGCATGAGCCATTATGTCTGGCCTGATGCTTATATTTTT
 CTTAGTGTTAGGTGAATTAGTGCCCTGCAAGGCTTGACAAGACGCAAAGTCAATC
 TACCCACCACAAGCTCTTGTGTATCACGTGCCCTTAGAGAAAAATCCTAAAC
 TACAGATGTACCCCCACCCATGAAATATAATCACAAAAGTTTAATCGTAAATTG
 TTAACCTTTATGAGACAAAAGAAACAAACAAACAAACAAAAAACTTCTAT
 TCTAGGATAGAATTAAGCCCTAATAGATGAAGGCATCTATGGTCTAGAATGGTT
 TTACGGAGAGCCAAGACTCAAATTATTTTCTGCATTTGGTGATGCAGATAACTT
 TAATTTGTTTGCCTTTTGGAGATATGATCCTAATTTTCTGAATACAGCTGTTTTT
 AAACAGTATTTTCACAGGGCACACAGCTAAAAAAGAACACAGTCTTCTCAGTT
 GAAACTGTGAAAGGCCACTATTAACCTCCATTTTTTAAAGAGACTCTAGCAAAATT
 CACAATTATCATACAATCCTTTTGGTGATTTGTTGATATCTTTTATTTCTGTTC
 CTTTAGAGCATCATCAGAGAAAAGGTCAAATTCACCAACATGCTCATTTTTTCAG
 GAGACCATCTTACTTTAAAATTAAGTGTTTAAACAAAAACAACACCATTAAAGTTA
 GTTTTTTTTGCTCCATATAATTATTGTTTTGTAAATGAAGTCCTGTCAATTAAGCT
 TAATATTCTGGAAGACCTACCTTTTAAACAGCACTGGGAACCTCTTCAACGTTCA
 AGCTGACCAAGAGGAAAGAGAGCCGTAGAAAGCGCCTGGGTTCAGCCATTCTGG
 TCTGAAGTCTCTGCTGGTGTGTGTGTTGGGCAGCAGAGCTGGCTTCCTGCCTCC
 ATATTACAGTCTGGGCTGTTCTGAGCCCAGCTAAGATGGTTTTAGAGTGCTGTT
 GAAAGCTAATCAGAATTGTCAGCATAATTCCTCCCTGCTTAGTGTCAGGAAAGG
 AATTACTGTGCTCAATAAATATTATTTTGCCATGGGTCAACCAGAAACAAAGGTG
 TAAGAAAATCTCAAGACATTGTTAACAGTGTTAAATAAAGTTTCAGTTCTTCTAA
 ACCTACTACTGTATATAAAAAGCACCAGCTTGGAATCTGAAGATAGCAAGAAGA
 TTTGCAAGATAGGTGAAGGGATTGGTGACATTAGGCAAGACACAACCTTTCTTT

Fig. 13B-40

ACCTGTGAAAGGTGAGGATTTGACCACTTGCTTTCTAAGGTTCTTTTCAGGTTA
 GCAAACAAGGCTGGGCATGGTGGCTCACGCTTGTAATCTCAGAACTTTGGGAGG
 ACCTGAGGTCAGGGGTTTGAGGCAAGCCTGGTCAACATGGTGAAACCCCGTCTC
 ATTAGCTGGGCATGGTAGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTATTCCAGAGCCTGAA
 AGCCAAGGTTGTGCCACTGCACCCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAGACTCCGTC
 AAAAAGTAAACAACAGAATGTCCTTATTCCAGCCATCCCTAAAAAGCAGAGTTA
 CATATTTTAAGTGATAGTCACACACATAAAAGAGAAGCATCTATATGGTCATAT
 TGTGTGTTTGTATCAGAATTTTGCAGATTATATTTTTTTGCTGCCAACTTTTCTTA
 AAGCCACATTTTTTTTTTTTTTTTACTGTGAATACACTTTATTTAGTCATTTT
 TCTGGGAATTCAACATTTATATCCTTGCTGTGAGCTTCATGTAGACACCAGAA
 GTTCCACATTGTTTTGCTGCGCTTTGTCCAAATGAGCCTTTATGAGACGGCTGC
 GATTCTCTTGCCCAACAATTTCACTTGGGAAGACCAAGTCCTCGGGGATTGAGTC
 GTACGGCTCCTGGGATGCTTTTTGCTTATTTTTTTGTACAGCTTTTTTCGGGTTGGC
 TCTGAGCAATAAAGACAACATGCTTCCCCAAACTTTTTCTCCAATTCACGTAC
 TTCTGGAAAGATTTTCAAGTTGAGGAAAGGGAACAAAAATTATGATAGCTTTCCCA
 TTTCTTGCTGCTGTAATATTCAAGCTCCCTGAACTGAACCTTGAGGTGTGAGT
 AAGAGCCTGGGAGATACCGGACTTGAACTTGTCTGGCTTCTCGCTCTTGGGCTT
 GACTAAACATGGCCTTCTCCTTGCTGAGTGCCACCTTAGGAAAAGTGAAACCAC
 GTCAGGAATTCATAATCATTTTTCTAGCTAAGATAGGGTGAGACCCCTTTTCTTC
 TATCTAAAACCCTGTCCCATGTGGGGATGATGGGGTGACAGGGGCTACCTTGG
 AGAGTTAGCATGCTGGGAAGGTTTGTTACCCGGAGTTGCAGGTGACTGCAGTCA
 CAAGAGCAGATGATGGCAGATTGGCCAGAAAAGGGAGGGCCAATGGGTACCAA
 GGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGTGGA
 GTTCAAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAATAATACAA
 GTGGCACATGCCTGTAATCCCAACTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAGTTACT
 AGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACACCACTGTACTCCAGCCTGGGCGACAGTGCA
 CCAAAAAAGCTCAATATCAGAAGTGTCCCCTGAGACTTAGAGTGAATAACACA
 GAGACTAAGTAAACAGAGAAGGCAAAGCAGGAGGCTGATTCTGGAAAATACCTA
 GGCTGGGAGATGCTGTGGGAATATAATCAGGTCTAAAGGGCTGGCAGGAGAGAC
 AGGACTGAGACTTGGGGGACAGAAGAATGTGGTGAGGACCGTGTGTATCCTT
 CACCTGTTTCGAGCCTCGAGAGCTTCATTTGGAAGCTGAGGCAGAGTCATTGACC
 GCCTCATGAGTGAACCTGGACCCAGTACCAGTGCTGGCAGTAAAGGAACAAGAA
 CATCAATGACTCCGGATCTCATGGGTGTTGCTCCTTTGCCCTGCTAGGACCTGA
 AAGTCATTCAACAAAGGTGTTCTGCTCATGGTTTTTTCTCCCTTAGGTGCAGGGC
 GGAGGCTGTGCCACAGTGCTCTGCTGGAGCAACTGGAGCCAGGGAGGAGCCAC
 CCATTTTCTTGCCACCAACCAGACCTCACTTCCTGTTGTGAGCATTATCTCCA
 GATGGAGGAAAGTTGGGACAAGGGGCTTGAGATCCTCTCATTTACTCATTCAGT
 CTTATCTTGTTCCAGGGCTAAGTATGGTCTGGGTCTCTCAGTGAATGAATGACA
 GGAGCTCACAGTCTGGAGGGGAGGAGGAGGGACGGAATCATTAAAATAGAGGAA
 TTGAAATAGAGCACAGTGCTACGAAGGGGAGATGAAGATCACTTCAAGAGTGGG
 GCCTCACTGAGGTGAAATTTATACTGAGAAGGATAATTGGGACCGGCCCTGTGA
 TGCCAGGGGAAGGATCAATGGCCAAAAAGTCCAGGAAAAAGTGAGTTTGGCCAG
 GGGCCAGCGTGGCTGGAGAGAGCTTGCAAGTAGAGGAGGGGAGGGAGGCTAAAG
 GATGGCCCTGCATTAGTAATCTACAGCTGTATGAAAGCATTATCCCAATCTTAG
 CGTAGATCTTCCTGTTTCTGGGGCCAGGAATCCAGCAGGACTTATCTGGGTGC
 CTCAGGAGGCTGGGGCTGTGGTCTCAACTGAGGCTCGAGTGGGGCTGGATCCAA

Fig. 13B-41

ATAGTTACTGGAAGGATTTCAGTTAGGACTGATGGCCTGAGCTCCCCTCTGTCCA
CTAGGACACATGAGCCTCTCCATAGGGCAGCTCATAACACAGCAGCTGATTCCC
AGAGAGGGAGAGACAGAGAGAGGACACCACAGAGAAAGAAAAGGAGAACAGAGG
ACTAGTCATGGACATTTTATAACTGAATCTTGGAAGTGACATCTCATCCCTTCT
TAGAAGTGAGTCACTAAGTCAGTCCATACTCCAGGGGAGGACATGACACAAGGA
TGGGGGAACCTCTTGAGGCCATTGAGGTGGCTCCTACCACATAGGCTGAGACGT
TGTAACAAACATTTAACCCTCACAGCGCTGATGAGGATGACAATATCAGAAT
CTCTAATAGTACACACAGGGAAATGAGGCCAGGAGGAATGGGACATTTCAAAGA
CAGGCCTCTTTTTAGTTGTGTTCCATGATAATTCTTACCATCCCTTCATGCATT
CATTACCTACATGTGATACCAGCCACAGGTTTCTTAAGTGTTATCTCACACAT
AGGGAGTCGATGCCAGGATGATCTCCATTGTGCAGGAGAGGAGGCTCAGGGAGA
GGCTTTGCCCAGAGTCACATAAGTGGAAGAAGGAGGAGCTGGGTCTGAACCTA
GGTGGGACCCTGGCTGCACCCAGGCCTTCCACAGGGCCTGTAGGGAGGCAGGGT
ATCTATGGAGGGTCATTGGGTAGGGGGGTGTGCAGACAGTAGCCACAGGGTCA
CAGGGAGGGGACTCAGGGAGGGGATGCAGGTAAGGGAACCCACAGGATGTACAGA
GTGCTGAGAAATCTGGCTGCAACCTCAACAGTGATGTCCAGCCAGGTCTCAGGG
CCCCACTTCAGAGTAAACATCAACATGACTGACATTCACAGTGCCTTCCAATGA
CCTTTCAGAGATGCCAGTCAATGTCCCACTCCCAGGACGTCTTCCTAGACTGC
GGGTTGAGTTTATCAATGCTGTGTCCCCTCCCAGCTTCTGGCAGCTCTGCTCT
TCCCCTCCCTACACGCTCACCTGCACCTACCTCCAGGCCTCCTCACCTCAGAC
CTGGGTGCTCCAGCTGGGCCAGGAGTAGGTGGACACGGTGCTGCAGGTCCGGGC
AGATAGGCCCCAGCACCTCGAGAGGGGGCAACTGTGGGGGCTGATAGAAATCAC
CCAGGTGCCCAGCATGGAGGAGATGGTGCAGGGGGAGGCAGGTGAGCAGAACAC
TCCTTCCACCCTGCCCTCCAAGGGACATCCCTGGGAAAACCTCTAACTTGGCTC
GTGCAGCCTATAGGTCTCCTCTTCCCACCGACACTTCTCTTACCCCACCCCCAT
GTCAGCGTGCGTGTGCGTGTGCGTGTGTGTGTATGTGTGGATGCTGAGAGCTAA
GGTCAGGCAGGATGGTGAATCAAGGTCCAGTTGGGACTGTCTTCCTGGGGAAGA
CCCGAGCAGCTGTGCCTACTGTCAATGCTCACACACACGGGGCCACGTGGGAT
CGGGAGACCCCTGCACAGAACATGCTCAAGGCACCAATGGTTCTTCCAACATC
GTCCCCTGCAGCCAGAAAGTGGTATTAGCCTCACTTAACCATATGGAATTGCAG
TAAATGGTAATGTAGGCACTATAACAATTAGAAGTGAACATGGATGTGGGCCAG
TTCAGAATTACACAAAGCACCCACACCCCTGCCTCTTGTGTAGAGGAAATAAGT
TCTGGTTCAAGTTCACACACAGATTCAATGAAAAGCTGGTATCTTGGTTAGGAT
TAGCAGAAAACCCAGAATAACAGCACCCACAGAGAAGAGAGAGAAAGAGTTATTT
AGCTCTGGAGGTGGGCTCCCTGCTGCTCCTGGATGGCCCCCAAGGCAGTCAGC
GCCCCAGCATCTTCATAGCTGGTTTCCATCCTGAAGGCTGTCTCAGGGCCACG
GGGAAAGGAGGAGGAAAGAAGGACAAAGGGGCCGCACAGCTGTGTGAGTTCCAC
AAGACCCTCTCAGTCCTTCTGCTCACAGCTCATCAGCTTGAACCTTGTCTGGTC
GAAGTTAGGAATAATAGCCTTTTAGTTTGTGTGGCAAATTGTGTTCTTAATAAA
GAAGAAAGAGACAAGAATGAAAACCGCGTGTACACGAACAAAGCTCTCTCCCTA
GAAGGAGGCAGGAGGGATTGACTTCTTTTCGGCTGAATTGGGCATTCTTTCACC
TTCTTGGTGATTATTCTATTCTCGGAGAGGGGACAAAAGCCGTGATTCCAAACTA
AACCCGCTTTTCAAGTTCCTCAGCAGAATGATGAGAACCTCTGTGTCGTCTTTCAT
AGAAGGTCTGAGAAAACCTCTTTTATATCCTAAATGGAAGAGCGGAGGTGGAG
GGGCAAGCAGCATGTTCTTAAACCGGGTCACAATTGAAGCTCTGTAAATGAACG
CCTCACCATGGCCCCCGGAACACCTTGACCTCTATTGTGAGTATTACAGCAAAA

Fig. 13B-42

ACAACTAATAATGGTTGAAAACCTCCACATGGTAAAATTTATCACTGACAAAGAA
 ATACTTAAAAAACATTTTGACATGTATTATTTGACCCCGGGCACATGAAAAGGT
 AAAAAACTTAAAAAGAGAGAATATATAGTCAGTAAATTATGTGGACAAATGACT
 GATCCTGATAACAATTTTCTAGTTTTCTAAAGTATAAAAAATCAAATTTTAGTAAA
 GTAAACGACTTTGGTTTACTTTCTGTATGTTAAAAAATCAGTGAGTTAAATAT
 GTCAACAAAATTTTAACTGTTGATAATAATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
 CTTGTTGCCCAGGATGGAGTGCAACGGCACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCA
 AATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCGCCACCAC
 ATTTTTAGCAGAGACAGGATTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTTGAACCTCCT
 CCCACCTTAGCCTCCCCAAGTGCTGGGATTACAGGCATAAGCCACCACACCCGG
 TTTTGATTTCAAAGGTTACTGAGCACAGAATAAAAAATATTTTGAGGGATCGAAT
 CAGGGTCAGAATAGCAGAGTCAAATGGAAGGCAGCACTTGCAAGGCCAAATGGA
 TGTGACACAGAGATAATAACTATGTAAGTTAATCCACAAATGAAATTTTTTAAGC
 TTACGGTAATAGCCAAATAACCGTTTCAATTTCCAGGGGTGTAACACTGTATTTT
 GCTGGTTGTGCACTCAGTTTGGGGAGGCAGTTCTCCCTGTGGTCACTGAGGAAC
 TGGTGCTTCACCATCCTAGGGACTTCAACCCCATCTGCATTGAGCAGAAGAAA
 AAATACCCGTGGGGGATTTTATGGGCCTGGACTGGCAGTGGCTCCCATAGTCC
 GCAAGAACTGGTCACGTGACTACACATAACACAAGGGAGTCTGGGAAATGTGGT
 AGAAGGGGAGAATGGATTTTGCTGGACAGCTAGAGTTCTCTGCAACTGTGAGTA
 TGTGTTTCTCATTTTTATTTTGTTTTAAGACAGGGTCTTGCTCTATTACCCAGGC
 AATCATGGCTAACTGCAGCCTGGACCTTCCAGGATTAAATGATCTTCCCACCTT
 GGGACCACAGGCACGTGCTACCACACCCAGATAATTTCTTAACTTTTTGTAGAG
 TTGCCCAGGATGGCCCCCAGCTCCTGGGCTCAAGCAATCCCTCCACCAACTCGA
 GATTACAAGCACGAGCCACCATGCCTGACCAAACGTGATTCTCAAATGTTTGT
 CTAGGCCCTGAGCTAACAGCTGGACAGAGAGCTGCACCATAGCCTGAGAGAAGC
 GAGATCAGACGTGGTATGAAGTGCTTGCTATCCTAAGAAGGATAAAGTGAAAGT
 ATTATTCAGCATAGGAAGCTGCCTGAAGATGACAGCAACTGAGCTCCATTTTTT
 TGGCTGGTAGAGGGAGACAGCAGGGGGAGCTACAGAAGCATGTAATTTTTTTTT
 AGTTTTGCTCTTCTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCTATCTCGGCTCACCG
 GGTTCAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCACG
 TAATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGAGGGGGTTTCTTCATGTTGGTCAGGCTGGTCT
 GATCCGCCCCGCTTGGCCTTCCAAGTGCTGAGATTACAGGCGTGAGCCACCGT
 TGTAATTTATGTACAAGTTATGGTAAGGAACGCTAGACGGCAATTAAAGTCAGA
 ATGGCACGAATAAGTGCTCATACTAAGTGCAAAAGTAACTGGGAATACAGGATC
 AAAAATCTCTATATCTAAATTAGATGAAAGTATACAACTCTTTTGAGTGATAGT
 TGTTTTATTGTTTATAAAATCAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTATAATCCCA
 AAGCAGGAGAACAGCTTGAACCCAGGCAGCGAAAGTTGCGGTGAGCTGAGATCG
 TCTGGGCAGCAGAGTGAGGCTCCGTCTCAAAATAAATAAATAAATAACATAAAC
 CAATATACTTTGATTGGTTTACTATTATCTTTAAACCAGACGTACATAGCTTTG
 CTCAACACTGTCCCACCCCTCACCTGCTAACGCTGTGAGACTGCAACCTTGTC
 GAATCCGAAGCCTCATTCAACTGCTCAATTAATACTCCCTGAAATGGTGTACTG
 TTCATAACGTGCAATGACAAAACAAAGACTTCCACTAGGAAGCACCCCCAAAGC
 TTTGTTTGGGATCTAATCAAAATCCTGAGAAGACACCTTTTATTTTTATTATT
 AAACAACACACCGCACTTTTAATGTGATCTTTTGGAGACGAAGTTTTGGAGCCC
 TTTTCTATATGGCCACCAGAGGGCAGTGTGTGTGCGACTGCTTTTGACGATGAT
 GTTGTCCAAGCTGGCCTTCTTCAGAATGTGTTTCATGACCTTAGGGAATTCCTCT

Fig. 13B-43

TGATACAGGGTCTCGCTCTGTCACTCAGGCTGGAGTGCATGGCATGATCATAGC
 CTCCTGGGCTCGAGCAACTTTTACC GCCCCCTGCCCTTAGCCTCCCTAGTAGCT
 ACCACCACACCTAGCTAGCTTTTAAAATTTTTTGGAGAGACAGAGTCTTGCTAT
 TTGAACTCCTGGCCTCAAGTGATTCTCCAGACTTAGCCTCCCAAAGCACTGGGA
 GCCACTGCACCTGACTGAGAATGTCTTCAATAAACTTTTTTTTATATCTCTATT
 TGAAAATTCCCTATAAGGAACAAATATAAGATAATCCTCTGACTGGAAATGTAC
 GCCATGGACAATTGCGTCTAACCCAGACCTGTGTCCAGATCTGCCGCTCTCTT
 TACAAACCTCTGTCTCTACAAAATATCTTTTCGACAATTGGACGTAATGTACTAG
 CAGCAACCCCTTCTTTGTGATATGAATCTTTTGGTAACAGGGGTCTTCCTCATA
 AATAAAGGAAGACCAAATAAAGGAAATTGGCAGGAGGTCTCAGTGGAAGTCTGT
 ATGTTAGCATAGCAAAAATCCATTATACATTGTCTGCTATCTCCAACGCAGTGA
 TAAAAGTTTGCTAAAATCCTTTATATTCTAAGAACATCACGTTATAATAACAAA
 TTAAGAAAAAGACAAAATTACTACTTTAATCACCAGATGCTCCAGCTTCTACAG
 CTATCATAATCATTGGTCAGCCTCACAAAGATATTAATTTGAGAGGAGTAATTCT
 CATATAACCAGAGTTTCTTAGCCAGTACCTGGCCAAGGAGAGGTGCCCTTAGAAT
 TGGGACACAAGATCTGACAGGTGGAGAAGAGCATTGACATTGGGACTCTCAT
 ATGAGGTCACCATAAACATACTACTTGATAACCTGACAGGCTCTTTAAACCTGA
 ACCCCAGCTTGGACCTACCTGGCCCCAGGTATTTCCAGAATCACCCCTGCT
 ACTTTGGTCTCCCTTGTGTCTACTGGGTGGTTCTTCACTCTACGTCTCCGAGG
 TGGATACCCTAATGAATCTCCCATTTCTGGCCGACCTGCCATCACCTGCAGCTG
 TGATTGCAGTATCATCCACACTCCGGTTAGAAGACACTCCCAGCATGCCGAGCC
 CCAAAGAAGGCCCCCTCCCAATCTATTCCAACATCCGCATTAGGGATAGGGGAT
 ACGTTGGGAAGAAAAGGGTCTCATGCCATCTTACTTAGAAAATGATTCCCTATT
 ACAATTGTGTGATTTATTTGTTCTCCTTCATGCAATAAGAGAACTTGGTATAAA
 TCCTAATAACAATTAAAGAATATCTTAACAATGTGAATATTTCTTTCCTATTTCT
 ATGATCTTATTAAAAAATGGGAATGTGATACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAC
 GGTGGCGAGCGCTGCAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGC
 GAGCTCGCAGTGAGCCGAAATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGC
 AAAATACGGGACTTAAAGTAAAGCTATATCTGCTTTCTAGGGATGGCTAGAATG
 TGTTTGTTTGCTTTTACAAATATTTTTAGTTAGTAGGAACCATAGAATTGAGT
 TTTTGCAGGTGAGGCAGATAAGGCCAGAGAGAGGGTGTGTCTTCCCTAATGCT
 TCCACCTACCTGCAGAAAATAAATAGGATCTTATTACACCCAGTATCTCCAGAT
 TAAATAGTAGGCATCCAGTAAATCAAGTTAATTGAATTATAACTTAACTCGGAG
 CCTGTCTGCCCATGAGTGCGTGGTGCTGGCTTTGACCCTAACTAGATATTAAAC
 GGTAAGTTTGGAACAACACGTTTTCTTTAGTGTATAAAAATTCTATGATTTCT
 TTGATTGAAACAACCTTCTCTCCCTGAGATCAAAGCTATCTCTCCCTCCCTCTCT
 CTCTCTATCTATCTATCTATATATGTGTGTCAGTGTTTTATATATGTATCTTCT
 GGGATGGGGAAGAGCTGTTTGTGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNN
 TTTCTCTGAGGACCAGGAAGAAAAAGTGTTAATAATACCTAAAATTACCAGAGA
 AAAAATGACTGAAGCACTTAGGACGAGGTGAGGAATAGTAGATCCTGAACAATG
 GAGATTAAATATTAATACATATTAATAATATATAATGTCTATTATATATAATA
 TATATAACATAATGTCGGCTGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCTCT
 GGCGGATCACGAGGTGAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCT
 ACAAAAAAGATTAGCCAGGCGAGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGG
 AATGGCGTGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGC

Fig. 13B-44

AGAGCAAGACTCCGTCACAAAAAATAATAATAATGTCTATATTAATATATT
AAGAATTTAACTCAATAGCCTCAGGGTGATAGGGGACCAATGACATGTTTCTA
AGTTTGTATGTTAAGTCATTTACTCTCTTGCTTCATGCAGAATGGAGTGGAGAA
AAAGAATGTTGAGGAGGCTGTTGATAGGGATTTAACTAGGAAGGGTAGAGATA
GAAGACATTTTAAAGAGATACTTAGGAAAAGAAAAGAGAAAATGGAAAGATTAA
AGAAGGATGGAGGAATCCAAGAATATGGCAAAGCTAGACGGCAATGCCTTGTTT
GGGTGTTAAGAGGGTGGGTAAAATAGTAAGTATAGTTTTAGACACGGAGAATAT
CTAAGTGAGATATGTGTGAGGTCCAGAGAAACACAGAAACTGCAGACACAACCTC
ACTGACAAAGACAAAAGCACACATACAAAAGGAAATCACGGGCTCAACCTTAAG
CAAGCTAAAGCCACATGCCTAGCTTTTATTATCCAAAAGCAGATGATATGAAAA
AGTCAAATGAGTCTCCTTAGAGAAAATAATCCAAGTTATTAAAGGCATTGGCCAG
CTGANATCCCAGCATTTTGGGAGGCGGAGACAGGCGGGTCACTGAGGTGAGGA
GCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACAAAAAATGCAAAAATCGGCCGGGTGT
AGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGTGAAAGAATCTCTTGAACTGGGAGGCA
AAGATGGCGCCACTGTATTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACCCTGTCTCAA
TAAAGGATCACCTTTTTACTGATATCACGTTGTGAGCCAGTCAAATGTCTCTC
ATCACTGCAGTCTTATACAACCTCTCTGCCTATCCCCAAAATATTGAATCCA
TCTGGATTTTTCTAAAAATTGAACAGAGACAGATCAATCCCTATACCCTGAAAG
ATCCACACATTTTATATCCCCAAAGCCATTTAACCAAAATAGCACCAAAGGAC
TTATAGAAGAACATTTTGGTTAGCTGCAAAATGTAACACTTCCCACAGAGAGCT
TCCAAACAGGCAAGTATTGGTCTATAAGAAAAAGAAGCCAATTATCTACAAGTA
AGTTTCAAAGATTATCCCTATTGTTACCTCATTTCTTTTATTATACTTTTAAAA
CAATAATGAAGAGCATCCTTACAAAACCTCTCCACAGAGTATTCAAATGCATTTA
AGTTCTATTCTAGTCCTTAATGGGCTCAAACAAGCTGTACTTGTTTAAGGCCAA
TTAAAGTAAAAAACCTAGGACCTCTCAACACCTTTTAACCTTCTAGTTTCTAAG
TGCACACTTCTAAATGGAATACCACAGACTCATAAAAAGTATTTTCAAGTAAGCAT
AACTGAAAACATAACAAAAACCAATATATTAAAGTATATTGAAGTAAGAGAATT
TTGAGCAGTTTAACTATAATGAAAAATTCAAAGCCTACAATCCATCCAAGAAC
TGCAGATAATGAAACTAAAAGTAATGACTCAGTATATTTTTGTGCCAATATTAGA
TAAATCTTCGAGCCATACATTATATAACATAGCTTTCCATTTTCATACATTTTCA
ATCATAACATAATCATTATATCAGTGTTCAAAAACACAAGGCCCTATCGAGACCA
GAGACCCTGTCTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAGCCAGGCATAGTGGCTC
CTATTCTGGAAGCTGAGGTGCTGAGGTGGGAGGATTGCTTGGGACCAGGAGTTT
ATGAGCACACCACTGCGCTCCCGCTTGGGTGGCAGAGCATGACCCTGTCTCAA
ACAGACACACAGGCACACACACACATACACACACACACACCGGTCCTATTGTC
ACCAATGCAAATCTCCTTCAGCATGAATCAAAAATTGATCAAACTATCAAAGT
TCACCATCAATTAATCCGTGGTATAAACGGGTCTTCCGGCATAGGAATTTTCTT
GGAAAGCTCTAAATACACAGAGCATCCCTATTAGGGAGAAAAGGTACCTGCTGG
GAACCACAGTGCTGAAATTGACTTGAAGGAAGACGCTTCCCAGCAAGATTGCAT
GGAAGCCAGGGTATTAACAAGAGGCAAGAAATGATTGCCTTGTGCCCTAATAGG
GGAAAAGGGAAATAGATTGTTCTCAGCCTGCACTCTTCCCATAGTGCTGACACT
TTCTTTCCCTCCTGCGTACCTAAAACAACCATTTAAATGACACAGAATTTCTT
CTATCACCAGGTACTACAACAAAGAACCTTCTGCATGAAGTACAAAAAAGAC
TAAGCCTTTTTAAGCATAATTTTGAACATAATATAGGCTTGATTTTCTCAAGA
CTGAAAACAATAGGACTGTTTTTCAAGTCCATTGCAGCTCTAGGGTAACAGATAAT
TCCTGGTAGGTTGGAGCCTGACTGGATCACAGAATAGAGGCAGTAATTTTCCTA

Fig. 13B-45

AAGTACATCTTTACAAAGGAAGAAGACATAAATTCTTCCCTCCTTCTCACCCAT
TCAAAAGGATAATAAATCTCTAGTGTGGTTAGCATCTTATTATAGCATCCAGAA
CTTAGAATTTTGTATGTTATGACTACCTTGCTTTACTACCATTCCGAACCTGACTG
ATATTTTAAAGATAAAAAAGCCTTAGAAAGTTTCTACTGTCACTAAAATGATATC
ACAGGCAGTACATTTTTGTCTTCTCCTAATGGTTCCTTAATGCTAACTTTTATT
TTAGAATACAAAACAGGAATGAACAGAGGAATACAATTTTCTCTATTCCCTTTA
AATAACATTTTATATTTGGAAGGTCAGTTGCTGTAATGTCATTACTATTTTAAACA
AGAATAGCTATTCTTCTATCAACATAAGTTCTATAAAGTATCATTGATTCAATC
AATTAATTTTGTACTGCCAGAAAGGTTAGCAATTTTCCAGCTTCAATTCAACTA
GGAAGCCTGGATACTCAACTTGTCTATATCACTGCCAAAAATGGTGAATGAGCA
TCAGTACAGTCGGTGCTTTACACATATTGACAGGCACAGAGCAAGGCACGGAAG
ATTAGTAGGAGAGGAGATGATGGATGGATGGAATCGGGTGAACAGGCAAGGAGG
TGGCAAGAAAGAAGACCAGAAGAATCCCTAAATCCAAGAAGCATATATAATATG
ACAGAGAAAGTGAGATGACAGCCAGTAAGGTCTGGCTGGAAAAGATACAAAGAG
AGCACTTTTCAAATGCTAAAGCAAAAGAGACGAATCATGTATTCCAAGAGGGTA
GCACAAAGTCGGGAAAATGAAATGCATGTTTATAAAACAGTGTAAAGTAGAGCA
TGGGAAGGTAAAGCTGCAAAGTCAGGGGTTTGCAGCCAGATGCTGTGCAGAGCA
CAGCTACCGCCTCCTCTTCCCACCCCTTCTTTGGAAAGCAGCACCCCTCCCCCAA
CCATCATATGCTTTTTCTTATCCAACCCCCACCACAGAATATCTGATAAGTGAC
CAGAAAAAAGAAATAATACATAAACAATTTGCAAAAAAACAACAAAC
TCAACTAGTATCTGGTCAGTTTATATCCTGCTAAGTTTTGTATACAATTTTCAAG
TGGCTCTGATCACTTTGAACAATGACTTTTTTTTTTAAGATAATAAATCCAGTCA
CAGTTAAGTGCCTCTCATGTACCAGGCAGAATTGTAGGGGCTTTATGTATGCTA
TAGTATTAATTTGAAATTATTCTTCTACCTTCATAGATATGAGGAAAAATTACT
AAACAGCAAACTAGGATTGCAAATATACCTAGAATAAACGTAGTTAGAATAAC
CAACTGTATATTTTCTGTATCTTTTCAGAAGAATCAGAAGGAAAGCACTAAAA
AAATACGCATGGCTTATATCCAAACGCCTAAAGCTCTTAAACTAGGCCCATCC
TCATTAAACCCATCCCTGAAGCTACTGGTGCCTTGACTTCAATCCAAACCAC
TGAGAAAGGATGTTTCAGACCCATCTAAAATGATTGAAGATCAGTGTTCTGGTC
AATTCTTCTCTGATATATGGAACCCAGTAAGGCAGTATTTAGGGGAAAGCATAG
TTTCTTTTATAATAAGACATTTTATACGTATCAGGCAGATTCTGACCTTCATT
GACATCTATACTCTGTGAGGGGCTCTGCTGGAAATCAAACCTACTCCTGGCCTTA
CAATTTACCAAGCCGTATGAGAAAATGTGTACTCCTAGAGTGGGTCTTCCCTC
AAGATAGGCCTCCTAGCACTTGGGGAGGCCAAGGCAGATAGAACACCTGAGGTC
CCTGGCCTACATGGTGAAATCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGG
TATAATCCCAGCTACTCTGGAAGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGTGG
GCCAAGATCACGCCACTTCATTCCAGCCTTGGCGACAAGAGTGAAATCTGTCTC
AAAAAATTCAAGATAACCTTTAGAAAGGCCAAAATCAGAGTTGCACAATCCAAG
CTTTATTAATTAGCTAGTCTCCAAAAGCTCAATGATCTACTTGGTTTTCATCTT
GATTTGGTTTTCTAAGGACATATCCTGGATGGGCCACTTACTAGCTTAATGCCC
TTTACTGTCTGAGCCTGGGTTTTTTTTCATTGAAAAATGAGGATAAACAGCTACA
AAGGATTACAGATAGTTATGTAATGCACCAACAGAGTCTGGCACTTAGAAGTAC
ATCATAATTACAGGAATTGTAAGCCAATTGCAAATTGATCAGAAAAGTCAAATT
ACAGGAGCAAAGAGACTAAAGACAGCTATAGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTG
GGCGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGCCCATCCTGGCTAA
CTGTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGGGCGCCTGTAGTCC

Fig. 13B-46

TGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACTCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCAGAAGT
 AGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCAGCTA
 GCAGCAAGAAAACAATCAAGAACTACACAGACACAAAACTCAGAACTACAG
 CACACACTTCAATAGCTGTTGAGGACATCACTAATGTTTTTATAAGATGTAACA
 TGACATTAAGCCCTTTAAACAGATTAACTTTTATTCCATGTGTTTAAAAAAA
 TGACTTGGGAAAGATTCTTATCAAAAGCGATTTAGCATCACAAATTTAACACGT
 AATTAAGTCAAACTCCAGTACCAAGCTTCTGTTATACTTAATATGTAAAGGA
 ACGCCATTTTTTTCTACTAAACACTGAAAAAGATGTATTTCAAACACATTAATTA
 AATGGCCTAAGGCATCATCAGTTTCTTAATAGCTAAAACAAGATAAAGTTTGGT
 TGTTTTTTAGATCTACCAAAGAGACACAGACATGTGCCATAGAAATCCCTTTTCA
 ACATTTGGAAGGCGGTAAAAAGCGAAAAACATCTGTTTCTTCCTGTAATGCTGA
 GTTTAAAAATAAAAGATGCTTATGGAAGCTTATAGATATAATGATCACCTGCTT
 TTAATTGATCCAAATACATGCAAAATTAAGGCCAAAAAGAAATTTCCCTAAGGA
 CAAGCCTCTGGTAATTTCCAAGACACCCGTAAAAAAATAGCAGAGGAGAGTAAA
 CAGATGACATGAAGAGTTGACAGCTGAGACACAAGGGCCTGTGTCAATCTGGAT
 AGAACAGTTTCCATGAGAGCTGCTTAGAGAAAATCTGGTTCCTCTGGCCAACA
 CTAAGGAAGGCCAGATGTTCAACCATTAAGGAGGACACCTTATTA AAAACAG
 TTAAAGAAAGGCCCTAAATCTGATCACATTTTTTTATAAACAGTTTTTTACTCTCT
 TTGTATATCCAAACAGAAATAATAATGACATTAGACTTGATTCAATTGACTCAGT
 GCCTCTGAATGAATCACAGTGTGACCTTGAGAAAGTTATTTACCTCTTTCTCT
 CAGTTACAAAGTTAGGTAAAACCTACTGATCCTCTTTTCCTGAACAATGCTGAG
 ACGGAAGCTGCTACACAAAAATATATTTGCTGATTACCAACCAGCTGTATCCAA
 AGGTGATGTCCTTATAAAAACGACTAGCTCTGCAATTTTACTTTGCACAATTTA
 GAGAGGTCAACAAAACCCAGGTGGTTCCTATACAGGACTCTTTTAAGAGTCCCA
 ATACTTAGCAAATTAACTAAAATGCAAGTTCCAAGAAGACACTTGTTTTTTTA
 CAACCTATTTAGGGTCTTGTGATCTTCCAGGACTCTGTTCAATCCTCCTCTCTC
 CCCCTTGCCACCAAGCAGATAAGCCACTGCATCCGTGATGTTCCAGCAGTGAT
 ATACAGATATTTCTGTGCACTGCACTTATGTGATGTCTCCTCCTCACTAGTCAG
 AAAATCATGATTTAATGGTCTATGTATCACCTACATCTAGAATACTGCCTAGCA
 AGAATACTGCCTAGCACAAATGTGGCTGCTCAATGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
 CTTACAAATGTATATACATATATATATTTGCTAAATGAATGAAATAAATAAATT
 AGTAGGAATAGCTATCATTAATATTAATGATTGATAATCATTATGGTGAATTAT
 CTATATACGTGAATGTCCTTAGATAAAGAGAAAAATATGTGATTTCTTACCAAC
 TTAATGCAAAAACCTTTCCAATCTTCTTCTATCAAAAGTGATCTTTCTTTTTTAT
 TTTTGTTTTTTTTACAATTTATCTAGTGGGTATAAACTACAAACATTCTTTTTTA
 AGAGAAGGTGGAAAAGAAGAAAAATAAGAGTATGTGAAATGAATGGAAGAAGCT
 CCCTATAAGGGCAAAATAAAAGGTGGCCACAGATGAAAATTAATAATGTGGTCA
 CAATATTACCAGCATTTAGTCAACTAAGAAGTCGCTGTCTGTGCCGAGAAATTT
 TACAGATAATGTATTTATTAATAATAAGAACATAAGATTTTAAATTTTCAGA
 TAATCCTTCAAATATTTATCATAAACCTATCAGTAGTCATGTAACCTTTTCATAT
 TTCTAACACTCTATTTTATTTAATAATTAAGAATAGAGGTTAGGTAAACATGTT
 GCCTTGGGCCCTGTAAGCCTGTAAGCTAGGATAAACTCATTGGACTGCTTGACA
 TACTCTGGCTGTGCTTTATGCCGCCCTGGGTATGAGTCTATAACATATGCTAGG
 TGGACTAGACGTGCTTTTGACCTTTCCACCTTCACTGTCTCCAAACTACAGGCT
 TGAAACTGAATGAAAATTATCCCTACTATTCTATTTATTTATTAATTTTCTAAT
 TCTTGCAGCAGCAACAGCAGTGAGTGACCGCTTAACTTCACTAAGCAGCGGAA

Fig. 13B-47

09835232.04201

ATAGAAACTACATATCACATACATACCAAACGTGGACAAATACACACAGCTATG
GCCTTTGGATCGTACCGGAATAAATGATTTGTGCCTCCAAAACCGACTCTTGCG
TTTTTTTTTCTTTTTTAATGCTGTGGTGATGAAAAATGAAAGAGAAGAATGATGGT
AAAAGGAGTTTATCTCCCTGGCGTGACCCGAAACTTTGTGAATAGCAGGTATTT
GCAACTTAGGACAGACACAACCTAAGTTGTTCCCTTTAAGATCTTGTAAGAACAC
TGTCCTAAGTCATTTACCGTGGGGGGTGAGCTCGCTGGGCGGAAAAGGATTCCC
GCCACTACCAGGTCACCGCCTTCCAGAGCCCAGGGAGGGCGGGTGGCAGGGGAA
CGACTTGAGACCCGGAGGCCAGCAGCAGGGCGCGCTCACCTGTGAACACGTTCT
CGCGGGGGCCCCAGACGCCTTGCGGGCCAGTGCTGGGGACACCCACCGCCGCT
CGCTCCAGCAGGTGCGCGGAGCCTCCACCCGGGGCGTGCGGGCGCCTAGCTCC
AGCGGCTCAGGCCGGCCGCAAGGCCGCCGTGCGCCCGGTGCTTCTTGGCCGGGG
GGCAGTTCTGGACCCTCGGCTCAGGGAGGGTTCCGGCCGCTCTTGATCCTGGG
TGAGACGGGGAGTGATTGGGCGAGCTGAGCTGCCGGGTGGTGGTCTTGATGTAG
GGTAGGGCTTGAAACAGCGCTGGCTAGGCGCGGGGCTGCCGGGCAGGGAAGCGG
TCCTTGCGCCTCCTCCTCCGGCTCTTCCCCAGCCTCTGCGGGGCGTCTCTCC
TCCTCCCCCGGAGAGCCCCGGGGCGCATCCTCAAAGCATCCTCCTCACCTCC
CCCCTCGCACGGGGGGCTCCGGCCGCTTCCCTCCCCCGGCCCGGCTCGGGAAATG
GGGCGAGTCTTTGGCCGCGGGTTGCGCTGCCGGGAGACTGGGCGCCTCGGAGAC
GACGGCGGTGCTGGGGCTCCCGGGGCTCGGCGGCCAGGCTCTCGGGCAGGTGCG
CCTGCTCGGTGTCCGGACTGCCCGGGGCTCCCCAGCCCCGCGCTCGGCCCA
GCCCAGGAAGGCCCGGGCTGAGGGGAGACGGCAGTGGGGGGCGCTGCAGGCTC
TGCTGCTGCTGCTGCTGTTGCTGGAGCTGGAGCTGGAGCTGCTGCTGCTGCTGC
CCTGCTGGATGTCTGAAAGCAAATCCTCTTGCTCCGTAGCCGAATGGAAGCTAT
GCCCCGAGCTGGTCCTTTGTCCATCCTGCGCCCCTGCTGCAGTTTCCACATCCTC
CCGACCCTAGCCTCGGCAGGCCAGGACCCCTGGACCGGTACCTCAAAGGG
CCGACAGGCCGGCCTCGTCCGCCGAGAGGCTGAGGTCTGGAGTCTTGGTGAGCA
CAGCTCCCCGGTCTGCAGGGCCTGGGAATCCAGTACATCTTCGCGGGAGCCGCC
GACAGATTCTTCCTGATCCGCAGGTTGGAAAACACCGAGGCTCTGGAGTCGGAC
CCGACTCCCCGCCGCGCGCGCGCCCCCTCCCCCTTGCCGTGCTTGCTAGCG
CCCCTTCTTTGTGGCTTCCACATCCCTGGGCCCCAGCGCATCCTCGGCGCCACC
GCATCACCTGCGCTCCTCTTCAGCTTCCCATCCTGGTTCCCCATGGTGCAATCC
CGCCGCGGGCACTCAGGCCATCCCGGCCCTCCTCGGCCCCAGGTCCGGGCCCTAG
GTCAGGCGGCGGCGGGGGGAGCCGCTGGGAGGGGAGGCCGACGCGCGCCCGGCT
GCCGCCGCTTTGCATAATGCGCGGCGGCTCCCGTGGCTGCCGTGCTGCGGGGN
NN
NNNNNNNNNNNNNTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGGGTCTCA
GGAGTGCAATGGCACAATCACAGTTCACTGTAGCCTTGGCCTCCAGGGCCTGGG
GCCACTTGAGTAGCTGGGACCACAGGCATGCACCACCATGTCCAGCTAAATTTT
ACTGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAAGTGGCACAATCTCAGCACA
CCAGGTTCAAGCAATTTTCTGCTTAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGC
AGCTACTTTTTGTATATTTTGTAAAGACAGGGTTTCGCCATGTTGGTCAGGCTG
CTCGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCAAAGTGCTGGAATTACAGGCGTGAGCCG
CAGCTAAATTTTGTAACTTTTTTTTTTTGTAGAGATGGGGTCTTGCCATGTTGTCC
CATGAGCCACCACGCCTGGCCTCTCCTATTAATTGACTTTTGTGAGCTGATTT
GGGCAAAAAGGAAGTATTATGGTGGCCTTTACACATATTTCAAAGTGTTTGCCT
CTCTCCTCTAGATTTCATACCTCTGAGGATAGGGCAGTGTCTTATTTACTATTA

Fig. 13B-48

CGCAGTGCCTGGCGCATAGTGGGTATGCCTTAAATGAATTGATATATCTCCCAT
 GTGAACTGACAAGAAAAGCTAATATATTCTTATGGCCCCTACCTCCAGCAATTC
 AGGAAAACAAATACACAGAGAGAGAAAAGACGATATGGTTGACCCCAAGAAAGT
 TAAGTGCAATAGAAGTTTAGAGAGAGAGGATGTCCCGCTTGATGGAATGGTTGG
 AGCTTAAACCTCCACATTTTCTCCTCACTACTTTTACAGTTCAGGACAAAAGGC
 GGCAAGGCAGGGAACAATTTATTTAGTGTCTGGTCTTTTCCCAGACTGGGAGCCA
 TTTGGCAGTCTGTCTCTGACCTTCATTTACAAGGAGTCCAAAGCTTATAATTA
 TTTTTCGCTTTAGTTTATATCTGATCACAATGAACAAAGACAGATACAGAATTT
 TATAGAAGCCTGCAACAAGTGGATGACAAAGAGGTCTTCCAAAAGCTAGTTTGC
 AAAATATATAATAGTGTCTGCTTTCAAAAAGATTTAAAGACATACAATTTCTTT
 CTTTTGAGACAGAATCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATC
 TCCGCCTACCAGGTTTCGAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGA
 CCACGCCCCGGCTAATTTTTTGTATTTGTAGTAGAGACGGGGCTTTACCATGTTGG
 CTCTGACCTCAGGCGATCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
 CCTGGACCCTCAAGTCTCATATACCATACAAAGCGAAACAACTGAAGGAGTCTA
 ATGCTTAAACACAGTTTTTAAAAAGACTTTCAGAATGTTGACCTGGCACTTTTAT
 CCTGATAGTAGCGCTTACTGTTACTATTTATTTATTTATTTTGGAGACAAAGTC
 TCAGTGGAGTGATCAGCAGTCATTCCACCTTGGCCTCTCAAGTAGCTGGGACTA
 TGCCCAGCTAATTTTTTAAATGTGTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
 CTATGATGCCCAGGCTGATCTTAAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCTGCCTT
 GGAATTACAGGCGTGAGCCACTGCACCCGGCAAGTAGTGCTTATGAAAATACCA
 TCCCACATGCGAGGAACAATTTTGGTTCTGCTATCACTGTTCCCTTTGACCATC
 CCCGCTCATGTTGGCCTTATTTACTTCAAAGTAAATGTTAGGTGTGTTTATTTA
 ATTCCCTGACTATTCCTGTTCAAAAAGGAATTCAGAAAATAATAAGGTTTCAG
 AAGAAAAGAGAATTGCTGTACATGAGCAGAAACAGCTAAGAGTATAGCATGCCG
 TTACAAGACTAGAAAGCCTTCTGGGGAAATGATTTGGGAGACTGTGGTAAGGAG
 GGGAGGCAGCTCCGAGCATAAAGGTCAATAAAAAACAAGGGATGGAGTTTGGGA
 AAGAGCGCAGTCAGAAGATGGGCTTGGACAGAGTAGCCGGCGAGCTGCATGTAG
 AAATGCACTCAGATGCCAATAGAATCAGCTCTATATGACGCAGGAGATGCCAAG
 GAATGTAGCAAAACATGGGTGAAATTGTTGGAGCAGGTGGTCTCTCGCTAAAGA
 AGCAGTGGGAGTGAAGTGGGGAATATGTCAACATACTTACAATGCACAAAAATG
 TTTGTAAGATCAAGGCTGTGTATTCTTTCTTCTAAGAGACACTGTCACCGAGGC
 AGCTCACTGCAGCCTTGAGCTCTTGGGTTCAAGCAATCTTCCTGCCTCAGCCTC
 ATAGGCACATGCTACCAACCTGGCTAACGATTTGAGTTTTTGTAAAAACAAGT
 AGGCTGGTCTTGAACCTCCTAGCCTCAAGTGATCCCCTGGCCTTGACCTCCCAA
 CATGAGCCACTGCTTCTTGCCAATGCTAAAGGTGTTTAAGAAGAGCAGTCAATT
 GAAATATCACAAAGTTTGCAAATGAGAAGCACAAGGATTATTTTTTAAATGCCAG
 ATTGAAGGCGTTACTAAAGACTGAAAAACCATATCAAGAGAGAAGAAGAATTGT
 GAAATATGGTAGCATATGCTATGTAGTAATTTTGGAAATATATGAAATATATTAG
 AAAATTATAATTATTTTGCATATCTGTGCAGCACACATTTAGGTTTGACAAATA
 AATATGCTTTGGTATCAAAATACAAAGAAGTCCATTATAGTTAACTAAATATGT
 ATGCAAATGAGCGTTCTTCATCGCTTTGACTGCAGGATCGGATATATATATAGA
 TCTCAAATGCAGCCACCTGAGTGGATAAGAAGAGAAGTAAATATTAGTTCTCCT
 ATGAAGAACGAGGCTGAAAAATATTGAATACATTTTTTATTTTTCTACTGTGCTTT
 TAAGAGCCTAAGGGGTGAAAAAATATATTGACTGGAAACAAATAGAGATATT
 ATGTCATAATTTATAAAACAAGTATTGGGTTTTTTTTGTTTGTGTTTGTGTTTACAAT

Fig. 13B-49

TTCAGCTGATAGTGTTTAAATAAGTGTCGTTTTTCAGACGTTATTATAGTGTGCTG
 TCATGAGAACTGTTTAAATGAAACAAATGACAGAGATGATTGTGAGTTCTTGAA
 GGAGCTAAGTGTTTAAATCTCTTCAGTGAGCTCTTCTCCTAGCAGCTTGGCAGT
 TTAGAGACAGATGCTGAAGCCAACTCATGGTTAATGACCTTATTCAAGGTCACT
 GTCCTAGGGCTAGACTTCTAACCACAGAGCCATTATGTGCAGCCTGTCTCCTGA
 TTGACCCCTTTAAATACGTTGGGTTTTCAAATCTCATTTAAAAATTCAACGTGAT
 ACTCTCCCTCTCTCTCCCTCTCTCTTCTCTCTCTGTCTCTCTTCTCTCTCTC
 ACATAATTTATCTACTTTGCAGCATTGTTTAGGGCTGAGTGAAAATCCAGAAGC
 ATCCAGCTTATAGAAATGTGTTGTTTGGCCAACAGAATGTACTCACTTTGGTTT
 ATTTAGAAATTGGGAGTTTGGTGTAGTTGGCTTCCTGACTTCTTTTTTAACAATT
 TTGGTTTGTCTTTTCAAATGGTAAAAATCCCCTGCAGCTGGGTAGCACAAACCC
 TTCATCACCATCTCCACTTGGGGGCCTCTTCATAATTTACATTAAGTGTCCAGC
 TCTGGGAGGGACCTAATTATTTGACCAGATTAGAAACATTCAATAGTTTCCAGG
 GCCAGTCAAAGCCTTCATAATAGATCTTCAATTTATCTTTCCATCTTACCTTTC
 ATCTTTCTGTTTCCATTCCCTGAATATAAAAGTACACTTGAGTATAAAGTATACT
 CTCACTGTGTCCTAAGTACAATGCATACATGCTGGTATTCCCTGATTTTATGTGT
 GCTTAAAAAGCCTTCCCTATCCCTACACCCCAGGGCAACCTCCTGTGGAATTTA
 TCCTTCTTAAATGTAGACTTGAAAATTATCTCCCATCTCCATCTTCTCTGGGGT
 TTTGATCATCTATCACAGCACTTAGCAACTTGCCTTATGGTAATTTGGCTACTT
 GTTATTTGCAGCTCTGGCCTCAGGATCTGACTTTCCATTTTCTCACTTTCCTAC
 CCAGGACCATTGACAGTCCAGTAGTTCGTTCTGGGCTTAGGTAGAGGTACCCTG
 TCCGAAGAGGCTTTTGCTGAGCAGACTCTTGCTTGAAGATAGAGGTAATTGCTT
 CCCTTTCTGATTCTTGATCTTCCTTAATGTGGAGATAGGGGATGAAGACAGGAG
 CGTATAAGACCTGATCACTTTCCAAAAGGGGCAGGACCACCAGGCAGCAAACT
 TTTAATTTAAAAAGGAGAGCACAGTTCTGGTTCAAGAGCCATCAAACTGCTTC
 GTGTGATCATAAGGAGTTACAGGCCCTGCTTGTAGCCTTTGCTGAACCCAAAA
 GTGTGTTGGTTTCCAGCCAAGTCTTGCCCTTTGAATCTTTACTGAAATAGATTAA
 ATATAGACAAGGTCCTGGTCAATGAGCTCAGCTATAAATCAAACCAAAGCACTA
 GTATAACCCATATCTCAAAGAAAATCAACCTCCTTCCCTGCACCCCCCTCCCAAC
 GGTCTTCATATACTGCCCCATTTTGGGCACTGTGCCTTGATGTTTCTGTTATCC
 CAGACCCCAAGGGGTGGTTTTTTGAACCTCACGCAAGAAAGAATTCTGGGCGAGT
 AAGAAAGTTTACTAGGAAAGTAAAGGAATAAAGAATCGCTTCTCCATAGGCAGA
 CTTGAGTGAATATACTTATAGTTATTTATTGATGATATGCTTATGCTAAACAAG
 AGTTTTTCCGGGAAAGGGCAGGCAATTCCTGGAAGTGAAGTTTCTCCTCCTTTT
 CTTCTGGACGTTGCCATGACATTTGTAAATAGTCATGGCACTGGTGGGAGTGTG
 CATTATAATTAGTGTATAATGAGCAATGAGGATGATCAGAGGTCACTTTTATTG
 GGGTTTTGGCTGGCTTCTTTACTGTGTCTTGTTTTATCAGCAGGGCTTTTGTGA
 ACCTATCTCATCCTGTGACTAAGAATGCCTCTGGGAATGCAGCGCAGGAGGCCT
 AGCCCCATTCAAGATGGAGTTGCTCTAGTTCAAACGCCCTGACGTTTCCATG
 GGAAGCATTCACTGCCAAGTAACACTGCGTGTGCCCCCTCAGCTCTTAAGATCTC
 TCTTTAGCTCTTGGAATATTGACCAAATGCAACATTCATTAGAAGGATGTTCCA
 GGTAATTGGATGGTAATCCAATGGTTAATTGTGATGGTAATTCATCACACTA
 CTTTCCATTGTAATTAAGATTCATAAGTAACGATCTTCTGAAAGCAGTATATTA
 TTAGGATGCTTCTTATAAAAAGTATCTGAGTGAATCCCAGCTACTCAGGAGGC
 CTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCATTGCACTCC
 GTGAAACTTCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAGGATCAGAGTACATTATTGAACGT

Fig. 13B-50

AACTCACATTTTTTAAAAGTGAAGATAAGGCATCCTATGGTTGTTTAAATCAGAA
 AGGGACTTGGGTGTATTCTATATTCTAATTTTGCTGTCATTTGACTTGTCCCTT
 TTGTTACACTTCAGGAATCAGACAAAGACAATGTCTTACAAAACAAAGGTTAAT
 TTTTTTTTTTTTAACTAGGGAGAAAACCCAATCTAATAAGTCTCCCAGCAATCT
 GGCCACAGTTAGATCTCACTCTTAGCACAACTGGAAGAAGGAATGGAAATAGA
 GTCCTATACTTAGCCAGAATGGAGGAGGGGATGTGCGAGTGATGCAGGGAAAGG
 GAAGGCAATCAACAATGTCTACCCATCCTCCAAGAACGCAAAGAATCAGCGCAA
 CAGTGTCTTTCAATGCACTACCTATGTTCTGAATTTTTTTTGGAGCGGGGAGGGG
 GTGGCCAGGCTGGAGAGCAGTGGCTTGATCTGGGCTCACTGCAACCTCCGCCT
 TCTCCTGCCTCAGCCTCCCCGCCCAAGTAACTGGGACTACAGGTATGTGCCGCC
 TTTGTGGTGTGTATTTTTTAGTAGAGATGGGGTTTTACCATTGTTGGCCAAGCTGG
 TCAAGTGATCCACCCGCCTCCACCTCCGTCTCCCATGGTGCTGGGATTACAAGC
 TGCCCGATGTTTCTAATATTAAAGGCCTTTCACTAACGTCAATTACATTAAGTG
 TCATATTCTGATCTGATTTCTGTCTAACTTTAAACACTAGACACCATAACCTGA
 GTCTACTTCTATTTGATGTTTGAACATAATTACTCGAATGTTTCACTCCCAACTC
 AGTTTAGCCTTAGATTTCTGACTTCTGTACTCCAGATTACTTTGATGGGTGACT
 CACAGTTAGCATTGGCTGCCTGACAAGAGCAGATGGATTTACATGCCCTCCCA
 CACAGAGCATTGTACCAAGACACCAGGTGGAAAACACCATGGAAAACCTTGGGA
 TTCCACCTGTGATAAGAATTACAAAGATACTATTTAGGGACAAAAGGATTCTAA
 AACTTACAATAATAGAAAAGCAGACAAATTGTTTCCCTACCCCTACACTTAAAC
 GAGGCGGGTTGGGTCACTCAGGTGAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAAACACA
 ACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGAGTGGTGGCACACGCTTGTAGTCCCAGCT
 AAGGAGAATCGCTTGAACCTGGAAAGCGAAGGTTGCCATTAGCTGAGATCCCAC
 GGGAAACAGAGCGAGACTCCATCTCAAGAAAAAACAAACAAACAAAAAAA
 ATATTCTGTGACTCCATTTCTATAAAACGTACAGAATAGGGAAATCCACACAGC
 GTTGCCAGGGTCTGGGAGAGGTTGTGGGGAAATGGGGAGTGACGGCTAATGTGT
 GTGATAAAAATGTTCTAAAATTGGCCGGGTATGGTGACTCATGCCTGTAAGCCT
 GAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTGAGGAGTTGGAGACCAACATGATGAAACCCC
 AAAAATTAGCTGAGCGTGGTGGTGACACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGC
 CTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCACCATTGCACTCC
 GCGAAATTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGTTCTAAAATTGGTTGTGGTGGTGG
 ATATAATAAAAGCTATTGAATTGTACACTTTAAATGGGTGAATTATATAGTATA
 AAACCTGTTTTTTTTTAAAAAGAACTTAAGATTTTGAAAAGTGTTATTCATTAGA
 GCAGCCTCGTAATCCACTTCACCAGCTTGCAAATGCTTGACACATTAATAAGA
 CGATACTCTGGTGCTATAGAAGTATTTCTATTCTTCAGTGTTCAAACCAAAAAC
 GAGTAGGAAAAGCAGAGGACATAATGTTCTTCAGTTAGACACTGTCTTTTTTTTT
 GACGGAATCTTGCTCTATTGCCAGGCTGGAGTGCAAGTGGTGCCATCTTGGTTC
 CCCGGGTTTATGCGATCCTTGTGTCTCAGCTTCCTGAGTAGCTGTGAGTACAGG
 TGGCTAATTTTTTTTGTATTATTAGTAGAGATGGAGTTTTGTGATGTTGGCCAGG
 GACCTCAGGTGATCCTCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGT
 CCTAGACACTGTCTTTAACAGAAATGTACATGCCACTGTCCCCCAGACTTTGGT
 GCTGGAACATAATGCTTCAAATTATCCCTCAATTCCTGGACTAAATCAATGGTT
 GAAACGTAATCCATTAAAGTGCTTAATTTACATCATATTAACAATCTCAGTACAC
 GTGACAGATCAGGAAAAATATCACTTCAACCAATGCCTGTGAAACATTTTTCTCT
 TTTCAGTCTAGTTTTTTGTATGTGAACATCATGGTAACCAACTTCAGGAAAAAGT
 TAACAGATAATACTATTTTTCAACATATAAAAGGAATGTATTATTTCTAGGGATA

Fig. 13B-51

CTTCTGAGTCTTCTCAACAATTACACTAGGTAAGTACCCTTGGATATCCACATT
 ACAGATTAAATCGTTCTGATAGTTTTAATGCTTTGTGCACTAGGATGCAAAGAT
 ATAGAGTAGCTTCTTTAATTTTTTATGTTCTCTATTACATTATAAGAATTGCAT
 ATGCATTGGCCCCATTCTTCTTTTCTTTGCCCGCTCAGGTTTTCTGTTTTGCCT
 CTGCATTACCTCAGTTTCCCTTGCTAACTCTCCTTTGCTTAAAGGTTACTTTTT
 CAGTATCTTGCTTTGTTGCCAAGAGTGAAGAGCAGTAGTGCTATCATGGCTTAC
 TGGGCTCAAGCAATCCTCCCATCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGCTA
 TTGTAGAGATGGGATCTCTCTATTTTGCCAGGCTAGTCTCCAACCTCCTGCCTT
 TCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCATGCCCA
 AACTGCTGTTATATGTCATTTTCATCCATAGCTTCTAACTCTGTACACTCTCTA
 TTTTTGTTTCTGTACATTCTCCATGCCACCTAGCACTGGTAATAACAATATTAA
 TGGAGAACACTGTTGAGTTTCATGAGCCTATATCATTTAATTGCCAGGCTTGTT
 GTTATGTATCTTATACAGAATGAAACGGGGTTTAGCAAGAATAAGTAATATCAC
 GCAAGTGTTGGGCCTGGGCAATCAGACTCCAGAGCTTAGACTGAACCACTGCAC
 ACCAGGCAATAGGCTTCACTTCTTAGCCTCAAAGATGAATGGAGGCTTGGCATA
 TCCCATTTTTTAAAAATAGAGGCAGGGCGTGTGTCACCCAGGCTGGAATGTA
 TCACAGCAGCCTCATCCTCCTGGGCTCAAATGATTCTCCCATCTCAGCCCCCA
 GGTGCGCACCACCACGCCCGGCTGTTTTTTTTTTTTTAATTTTTTTAAATTTTA
 TCTAAATTCCCCAGGCTGATCTCAAATTCCTGAGCTCAAACGATCCACCCACCT
 TGGGATTATAGGAGTAAGCCACTGCGCCCAGCCTATACCTCACATTTTTCATTTA
 AGATCTTGCCATCATAAATTTGAATTATGGACTGCTGATACTTTTCTAGAATAT
 ATTATTCTGAGGACTACTGATTTATAATGTTGAGATATAAAGGTTTGTTATAGT
 ATTTGCAATGGAAAACGTGTTTGATTACTTCTGGTTCTAAAAAGTATTTTTTA
 CACCAATCTTGTTATAGTTAACTATACTATGACTTCTTTGGTCTTGGTAAAATA
 AAGTTATGTGATTTTTTTTTTGGAGTCTTCATTTTCTATCCTTTTTTCTCTTGCAG
 ATAAACAAGTAGTTCTAATAGACCAATTTTAAAGCACAAATGCAAAAATTTATTC
 ATACCTTAGAGATATCGAGAGTTCAGTTCCAGGTTCCAGACCACCACAAAAAAG
 GCGAATATCACAAATAAAGAGTTACGAATGCTGACACAGAGACACGAAGTGAGCA
 TCTCACTGATAGATGTTTCGACACAGGGTTGCCACAAATCTGCAATTTGTAAAAA
 CGTGCAATAAAGTGAAGCATGATAAAATGAGGTATGCCTGCAAACCAAATTGTT
 ATCACCTCTATTTCTCTGTGTCTTTACCACACACCTAAGTCCTTTTCTCTATAG
 TATCTCTGGTACCCTCCCTGTGCTTGCTGAATTCCTCCTTATCCTACTTACCTT
 ATCACTTCCTGGGCGACATCTTTCAAGACCCTTGCCAGGAGAAGTTAGTGTTTCT
 ACTTTGTCCAAATCTGTACCAAAGTACTTATTTTCATTGTACTACAATTACTTGT
 CATTGTGGACTACTTGAGAGGGGCTATATCTTTTCCACTGTGCAATATCATAT
 GGAAGCAGTGAGCGAGAAACATCCACATGAAGGGCATTGAAGGGTAATGAGAGG
 CTGGGGAAATGCCTAAATTAGCATTTTGCTTTTTTGCCATGTACACAGTATTCTA
 TGAAAGGAGTAAGGTTATGGTTAGCCCAATTAGAATTGAGGAAGAAATTCATAT
 TTTGAATATTCCATGTTGAATGTATTTATATTGCTTTGAAAGATGATTCCTTTC
 CATGTGATATTTTAAATACATTCTGTGTGGACTTTAGGCATACCCTGAGACTCT
 TAAAATATATTTTCTATGAAGAAAGTTAGTGAATTGTATGAAAAGTTATCATCC
 GCAAATGAAATGCTATTCTGCGGTAAAAGATTTTTTTTTTCATTTCAAAGTATTGT
 ACAAATTTTGATAGCAAGATCACATTTTAGAAGGCTGTCATCTTCTAATAATTG
 ATTGTCTTAGTTTGTTTAAGAGGCTAAAACAGGATACCACAGACTGCGTGGCTT
 TTTCTCGTAGTCCTGGAGGCTGGGACGTCCAAGTTCAACGTGTCAGCAGATTCA
 CACTTCCTGGTTCATAGACAGCCATCTTCTCACTGTGTCTTCACATGGTGGAAG

Fig. 13B-52

TGAGGTCTCCTCTACCATAAGGACATTATGTCATTTCGTGAGGACTCTACCTTCA
 CAAAGGCCCTACTTCCAAATACCATCACACTGGGGATTAGGCTTCCTCGTCTGA
 ACATTCAGACTCTAGCAGATATTGACGTTATTTATTTCCCCTGGGTTTCTAGAT
 ATGGTGGGGGGAGTTACTCAGATCATCTCAGTACAGCTTGCCATATTTTTTAAAT
 GAACATGGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCTGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGC
 CATGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCATTGCACTACAGCCTGGGCAACAAGAG
 AAAAAATAATAATAATAATAAAATAACATATGAAAACTCTGCTGAGGTAAG
 TCCTTAATTTAAAAATAATCAGCTCTTCATCTCCCCCTTAAGGGGCTGCTTGGA
 GAAAAATCAGAACTTTCAAACCTTCTTTTAGTGAACCAGAGTTGTGAGAGTAAT
 GGTAGACATCTTGAGTAAAGGGTTTTGTACCTCTAGCAAGTTTAGGTGAAGTGG
 TGATTTCTAAAGCTTGAGAAGTCATTGATAACATTCTGTAAACAGACTTTGGAG
 TAATAGCTAAAGGTCTATCGCTCCTGCACTCAACGATACAATTCTGAGTGGGCC
 AACTACTCTAGGCTATAGAGCAACTTTGAAAGTTCTAGAACTTTTGAACCTTCA
 TGGCTCTCTCTCATTTTTTCCCTTACTTTTTCTCTGCTGTTTGAATCAGGGGTCAG
 AGGGCCAGATAGCAAATTAGGCTTTGCGGCCATCTGGTCTCCGTCTAAGCTGCT
 GTGCGAAAGCAGCCATAGACGATATGTAAATGAATGGCATGGCTGTGTGTCACT
 AAACGGGCAGCCATCTTGAAGTCATATAGCTTGCTGACTAGTGGTTTAGAAGAG
 GGCTGAGGTGTTTCGGGTTTTTATGTTTATTTATTTACATATATAAACGTGGG
 ATCCAGGGAAATGTTCTTTTTCTTCCTCTGGGTGCTGGTTATACAGGAATTTTA
 ACAAGCTTACAATGATCATTTTGTGCATTTTTTGTATATATATGCTATATTTAAT
 AAACGTTTTTTTCCAGTTTTTTTTCTTTTTCTTTTAAAAAATGTCTTAATAGTGTT
 AAACATTTCTAGAGGACCATAACCATATGCAAAGTTCTTTTCTTTTCTTTTTTT
 ATTTAGACATTTTATTCTTGAAGCATGTAAAAGTACGTAAACACCCCCAAAAGG
 AGCATTGTGATCTCTCTGGATGCTTTTCAGACATCGTGGGTGAGCGTTCTGAAT
 CCCGGCCAGCTTTGCCTGGAGAGCTACTGAGATTTTCTACCATCTAGTCTTGGG
 AGGTTAGGAATGAATGCAATTCTCACCCACCTGGCAATGTTGGTATGCAAGCTT
 ACCTCATCCTATTGAAGTTCTTTTCTTGTCTTTCACCATGGAATCATTTACTTG
 AACACATGGACACAGGAAGGGGAACATCACACACTGGGGACTGTTGTGGGGTGG
 TAGCATTAGGAGATATACCTAATGCTAAATGACGAGTTAATGGGTGCAGCACAC
 TACATATGTAACAAACCTGCACATTGTGCACATGTACCCTAAAACCTTAAAGTAT
 TAAAATAAAATAAAAAAAGAAGTGACATGCACCTGTACTCCTAGCTGCTTGG
 TTTAGCAAAGTTCTTTTCTAGACATAGTTTTATTTTCAGCTTTGGATAAGCCTGT
 TTTGGACCTGGGCTGAGTTTTGAACTCCCCCACAAAACCTTCCATGTTATCCAT
 CTCCAGAGACCAGCCTTCTTTCTGGCTGTCACATTTCAACCAGAAGTTTCACAAC
 CACTCTTGGAAGTCTGTGCACATGTTTTACTCTTTTACGACTTCGTGTGAACAT
 GCAAGAACCCTGCTACCCGCCCCTTCTTTCAAGCAAAAAACAAAAACAAACAA
 TGAAAACCCGTGTTCTAGTTTTTGGAGGAATTTCAAAGTGGCCAGTGGGATGGAG
 AAAATGACTCATCAGAAATTTATTTTCGAGAAGAAGAAAGAGCTTTTCTCAATG
 GTCCTGAGATTGTTCAACATTTTACCTTCTTCAATTTGAGTCCAAGAGCTTTT
 CTAGCAGAGCAGATTTTGTGCACTTTTTCCAATTATGCTGTTAATAATTTTAGA
 TTTAGTGCTTCCGTTTTAGTCACTTGAAGAAAACAAAGCAGCGTGTATCAAAA
 CATCATTTATTTCCAAAATTAATTCCTAGGAATTCATCCCAGGAAATTAGGGAA
 GTGGGGTGATAGCCATCGAAAATTGTTTCATGCGATGGCTCACGCTTGTAATCCC
 GAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTCAAGAAGTTTGAGACCATCCTGGCCAACATG
 ACTAAAAATACGAAAATTAGCTGGGTGTGATGGTGGGTGCCTGTAGCCTCAGCT
 CAGAAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGA

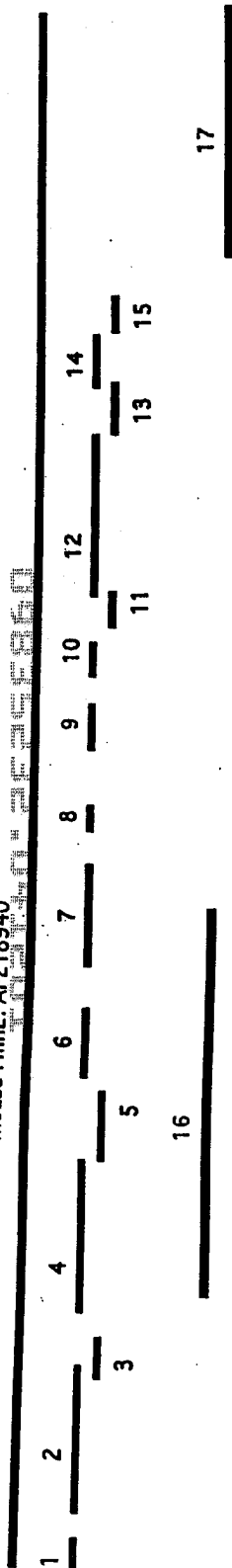
Fig. 13B-53

TCTAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCTGTTTCAAAAATAAATAAACAAACAAA
TTCTCAGATATAAATAAGTAAGAAATAACATAAACATCCAATAATTGTGGCTTA
CCCATTCCTTCTATGGGATGACTGTAGCAGCCACTCATGAGTAGTGCACCTCTAT
TATGTGGATGCTGCATTTCTCTCCAGTCAGGACTCAGATTTCAAGTAACTCCA
ATTTAATCAAAATAGATTCTTTCATGCAAATGAA

09835232.041201

Fig. 13B-54

mouse Fmn2: AF218940



mFmn2		hBAC: AC021792.2		mFmn2		hBAC: AC020726.3		mFmn2		3'EST: AF213942	
1	20	113	151848	151755	6	1930	2077	22778	22630		
2	160	852	151694	150991	7	2134	2424	9890	10180	17	4036 5350
3	823	952	150987	150858	8	2502	2570	10228	10296		
4	1085	1763	150704	150023	9	2678	2844	10416	10582		
5	1760	1901	12326	12467	10	2874	2918	10606	10650		
					11	2936	3221	11058	11333		
					12	2947	3671	10862	11591		
					13	3670	3818	70230	70082		
					14	3817	3904	73397	73310		
					15	3904	3964	162684	162746		

(16)

5' EST AF218941

5 992

Fig. 14